SyncMaster 2693HM/2493HM

LCD Näyttö

Käyttöopas

ajattele mahdollisuuksia

Turvallisuusohjeet

Huomautukset

Huomautus

Lue seuraavat turvallisuusohjeet. Niiden tarkoitus on estää käyttäjän ja omaisuuden vahingoittuminen.

Vaara / varoitus

Tällä merkillä merkittyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa henkilövahingon tai vahingoittaa laitetta.

Merkintöjen selitykset

Kielletty	Tärkeä lukea ja ymmärtää
Älä pura	Irrota pistoke pistorasiasta
Älä koske	Maadoita sähköiskun välttämiseksi

Sähkövirta

Jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan, aseta tietokone DPM-tilaan.

Jos käytät näytönsäästäjää, aseta se aktiiviseksi näyttötilaksi.

Nämä kuvat on tarkoitettu vain viitteeksi, ja ne eivät sovellu kaikkiin tapauksiin (tai maihin).

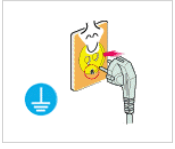
Pikavalinta Anti-afterimage Instructions (Ohjeita kuvan palamisen varalta) -kohtaan.

Älä käytä vaurioitunutta tai löystynyttä pistoketta.

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Älä vedä pistoketta ulos pistorasiasta virtajohdosta äläkä kosketa pistoketta märillä käsillä.

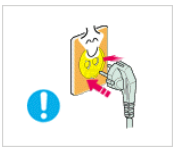
- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.



Käytä vain oikein maadoitettua pistoketta ja pistorasiaa.

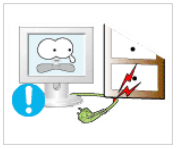
- Väärä maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun tai vaurioittaa laitetta.

(Vain luokan l laite.)



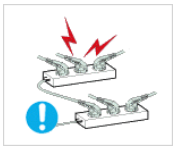
Kiinnitä pistoke hyvin, jotta se ei pääse irtoamaan.

- Huonosta liitännästä saattaa olla seurauksena tulipalo.



Älä taivuta pistoketta tai virtajohtoa tavallisesta poikkeavalla tavalla äläkä aseta niiden päälle painavia esineitä. Ne voivat vaurioitua.

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.



Älä liitä liian monta jatkojohtoa tai pistoketta yhteen pistorasiaan.

- Tästä saattaa olla seurauksena tulipalo.

Älä irrota virtajohtoa, kun näyttö on käytössä.

- Virtajohdon irrottaminen voi aiheuttaa ylijänniteaallon ja vaurioittaa näyttöä.

Älä käytä virtajohtoa, jos sen liitäntä tai liitinpistoke on pölyinen.

- Jos virtajohdon liitäntä tai liitinpistoke on pölyinen, puhdista se kuivalla liinalla.
- Jos käytät virtajohtoa, jonka liitäntä tai liitinpistoke on pölyinen, seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

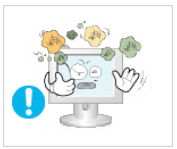
Laite kytketään irti virtaverkosta vetämällä pistoke pois pistorasiasta, joten pistorasian tulisi olla helposti käytettävissä.

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Asennus

Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen, jos laite asennetaan johonkin seuraavista paikoista: pölyiset paikat tai paikat, joissa käytetään kemikaaleja, erittäin kylmät ja kuumat paikat, erittäin kosteat paikat tai lentokentät ja juna-asemat, joissa laite altistuu jatkuvalle käytölle vuorokauden ympäri.

Jos näin ei tehdä, laite saattaa vaurioitua vakavasti.

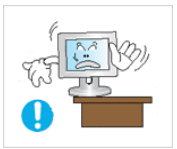


Sijoita näyttö sellaiseen paikkaan, jonka ilmankosteus on matala ja jossa on mahdollisimman vähän pölyä.

- Jos näin ei tehdä, näytön sisällä saattaa aiheutua sähköisku tai tulipalo.

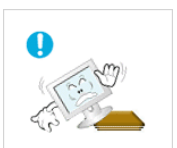
Älä pudota näyttöä sitä siirtäessä.

- Laite voi vaurioitua ja kantajalle voi aiheutua vammoja.



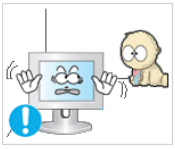
Asenna näytön jalusta televisiokaappiin tai hyllyyn niin, että jalusta ei ulotu kaapin tai hyllyn reunan yli.

- Laitteen pudottaminen voi vaurioittaa laitetta tai aiheuttaa vammoja kantajalle.



Älä aseta laitetta epävakaalle tai pinnaltaan pienelle alustalle.

- Aseta tuote tasaiselle ja vakaalle alustalle, sillä se saattaa muuten pudota ja vahingoittaa ohikulkevia ihmisiä, erityisesti lapsia.

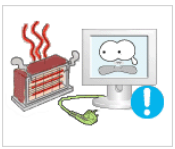


Älä aseta laitetta lattialle.

- Muut, erityisesti lapset saattavat kompastua siihen.

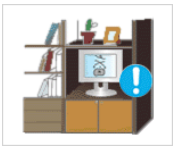
Vältä tulipalon vaara pitämällä kynttilät ja muut avoliekin lähteet aina loitolla tästä tuotteesta.

- Muutoin ne voivat aiheuttaa tulipalon.



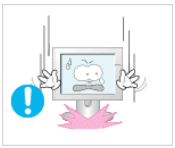
Pidä lämmityslaitteet kaukana virtajohdosta.

- Sulanut johdon suojakuori saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



Älä asenna tuotetta huonosti tuuletettuihin paikkoihin, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

- Laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.



Laske näyttö alas varovasti.

- Muutoin näyttö voi vaurioitua.

Älä aseta näyttöä kuvapuoli alaspäin.

- Näytön TFT-LCD -pinta voi vaurioitua.

Telineen saa asentaa vain koulutettu ammattilainen.

- Muun kuin koulutetun ammattilaisen asentama teline saattaa aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Käytä aina omistajan käsikirjassa mainittua kiinnityslaitetta.

Asenna laite riittävän kauas (yli 10 cm:n etäisyydelle) seinästä, jotta sen ilmanvaihto toimii hyvin.

- Huono ilmanvaihto voi nostaa lämpötilaa laitteen sisällä, jolloin osien käyttöikä lyhenee ja laitteen toiminta heikkenee.

Pidä muovipakkaus (pussi) poissa lasten ulottuvilta.

- Muovipakkaus (pussi) saattaa aiheuttaa tukehtumisen jos lapset leikkivät sillä.

Jos näytön korkeus on säädettävissä ja lasket jalustaa, älä aseta näytön päälle mitään esineitä äläkä nojaa näyttöön laskemisen aikana.

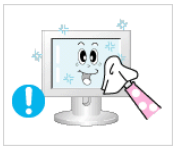
- Laite voi vaurioitua ja kantajalle voi aiheutua vammoja.

Puhdistaminen

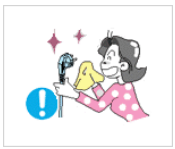
Puhdista näytön runko ja TFT-LCD-näyttö kevyesti kostutetulla pehmeällä kankaalla.

Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan näytölle.

- Tästä saattaa olla seurauksena laitevaurio, sähköisku tai tulipalo.

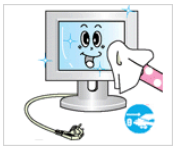


Käytä suositeltua puhdistusainetta ja pehmeää kangasta.



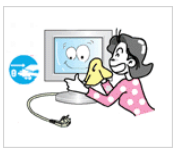
Jos virtajohdon liitäntä on likainen tai pölyinen, puhdista se kuivalla liinalla.

- Likainen liitäntä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



Varmista, että laitteen virtajohto on irrotettu verkosta ennen puhdistamista.

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.



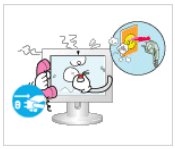
Irrota pistoke pistorasiasta ja pyyhi laite pehmeällä ja kuivalla liinalla.

- Älä käytä kemikaaleja, kuten vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohenteita, hyönteismyrkkyjä, ilmanraikastimia, voiteluaineita tai puhdistusaineita.

Muut

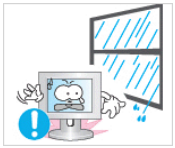
Älä irrota koteloa (tai taustalevyä).

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.
- Anna huoltotoimet pätevän huoltoliikkeen tehtäväksi.



Jos näyttö toimii tavallisesta poikkeavasti (erityisesti jos siitä kuuluu epätavallisia ääniä tai tunnet epätavallisia hajuja), irrota laite välittömästi verkosta ja ota yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään tai huoltoliikkeeseen.

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.



Älä säilytä tuotetta paikoissa, joissa se joutuu alttiiksi öljylle, savulle tai kosteudelle. Älä myöskään asenna sitä ajoneuvon sisälle.

- Tästä voi olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.
- Älä ennen kaikkea käytä näyttöä veden lähellä tai ulkona, jossa näyttö voi kastua vesi- tai lumisateessa.

Kytke näyttö pois päältä ja kytke virtajohto irti pistorasiasta, jos laite on päässyt putoamaan tai laitteen kotelo on vaurioitunut. Ota sitten yhteyttä huoltoliikkeeseen.

- Näyttö voi toimia virheellisesti, josta voi olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

Irrota pistoke pistorasiasta myrskyn ja salamoinnin aikana, tai jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.

- Kytketty pistoke saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä yritä siirtää näyttöä vetämällä vain virtajohdosta tai signaalikaapelista.

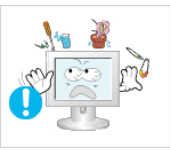
- Kaapeli voi vaurioitua ja aiheuttaa näytön hajoamisen, sähköiskun tai tulipalon.

Älä siirrä näyttöä oikealle tai vasemmalle vetämällä vain virtajohdosta tai signaalikaapelista.

- Kaapeli voi vaurioitua ja aiheuttaa näytön hajoamisen, sähköiskun tai tulipalon.

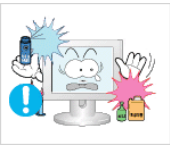
Älä peitä näytön kotelon tuuletusaukkoja.

- Huono tuuletus voi aiheuttaa laitteen vaurioitumisen tai tulipalon.



Älä aseta vesiastioita, kemiallisia tuotteita tai pieniä metalliesineitä näytön päälle.

- Tästä voi olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.
- Jos näytön sisään pääsee vieraita aineita, irrota virtajohto ja ota yhteys huoltoliikkeeseen.



Säilytä tuote kaukana helposti syttyvistä kemiallisista suihkeista tai tulenaroista aineista.

- Ne voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.

Älä koskaan laita metalliesineitä näytön aukkoihin.

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku, tulipalo tai vammautuminen.

Älä työnnä ilmanvaihtoaukkoihin tai kuuloke- ja AV-liittimiin metalliesineitä, kuten puikkoja, metallilankaa tai työkaluja, tai syttyvää materiaalia, kuten paperia tai tulitikkuja.

- Tästä saattaa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo. Jos laitteeseen pääsee vieraita aineita tai vettä, katkaise laitteesta virta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys huoltoliikkeeseen.

Katsellessa liikkumatonta kuvaa pitkän aikaa, jäännöskuvia tai kuvan epäterävyyttä saattaa esiintyä.

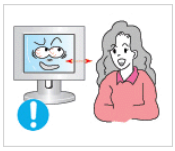
- Siirry virransäästötilaan tai ota käyttöön näytönsäästäjä, jossa on liikkuva kuva, kun et käytä näyttöä pitkään aikaan.

Säätää resoluution ja taajuuden mallille sopivalle tasolle.

- Sopimaton resoluutio voi heikentää kuvan laatua.

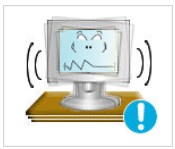
Älä pidä äänenvoimakkuutta liian kovalla käytettäessä korvakuulokkeita.

- Liian kova äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.



Näytön jatkuva katsominen liian läheltä voi heikentää näköä.

Pidä vähintään 5 minuutin tauko kerran tunnissa silmien rasittumisen estämiseksi.



Älä asenna laitetta epävakaalle tai epätasaiselle alustalle tai tärinälle alttiiseen paikkaan.

- Laitteen pudottaminen voi vaurioittaa laitetta tai aiheuttaa vammoja kantajalle. Jos laitetta käytetään tärinälle alttiissa paikassa, sen käyttöikä voi lyhentyä tai laite voi syttyä palamaan.

Kun siirrät näyttöä, katkaise siitä virta ja irrota sen virtajohto. Ennen kuin liikutat näyttöä, varmista, että kaikki kaapelit, mukaan lukien antennikaapeli ja muiden laitteiden kaapelit, on kytketty irti.

- Jos kaapeleita ei irroteta, näyttö voi vaurioitua ja saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Pidä tuote poissa lasten ulottuvilta, sillä he saattavat vahingoittaa tuotetta tarttumalla siihen.

- Putoava tuote voi aiheuttaa vammoja tai johtaa jopa kuolemaan.

Jos et aio käyttää tuotetta pidemmän aikaa, pidä se verkosta irrotettuna.

- Muussa tapauksessa kerääntynyt lika tai heikentynyt eristys saattavat erittää lämpöä, josta saattaa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

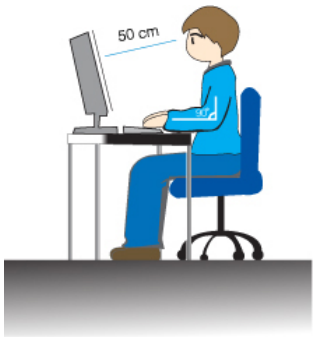
Älä aseta lasten suosikkiesineitä tai muita houkuttelevia esineitä tuotteen päälle.

- Lapset saattavat kiivetä tuotteen päälle päästäkseen käsiksi esineeseen. Tuote saattaa pudota ja aiheuttaa vammoja tai johtaa jopa kuolemaan.

Näyttöä ei saa nostaa tai siirtää jalustasta roikottamalla.

- Näyttö voi pudota ja vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahingon.

Oikea istuma-asento näyttöä käytettäessä



Yritä pitää hyvä ryhti kun käytät näyttöä.

- Pidä selkäsi suorana.
- Pidä silmiesi ja näytön välinen etäisyys välillä 45–50 cm. Katso monitoria hieman yläviistosta ja pidä monitori suoraan edessäsi.
- Kallista näyttöä ylöspäin 10–20 astetta. Säädä monitorin korkeutta siten, että monitorin yläosa on hieman silmiesi tason alapuolella.
- Säädä monitorin kulmaa siten, että valo ei heijastu näytöstä. Yritä pitää kätesi kohtisuorassa kainaloihisi nähden.
- Pidä käsivarret ja kädet vaakasuorassa.
- Pidä kyynärpään kulma kohtisuorassa.
- Pidä polvet yli 90 asteen kulmassa. Älä istu siten, että jalkasi ovat irti maasta. Pidä kädet siten, että ne ovat sydämen alapuolella.

Johdanto

Pakkauksen sisältö

Huomautus

Varmista, että näytön mukana toimitetaan seuraavat osat.

Jos osia puuttuu, ota yhteys jälleenmyyjään.

Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään jos haluat ostaa lisävarusteita.

Pakkauksen avaaminen

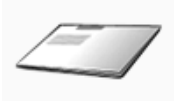
Ilman jalustaa

Näyttö

With stand (Jalustan kanssa)

Näyttö ja liukujalusta

Oppaat



Pika-asetusopas

Takuukortti

(Ei käytettävissä kaikissa sijainneissa)

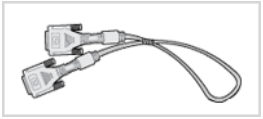
Käyttöopas

Kaapelit

D-Sub-kaapeli

Virtajohto

Erikseen myytävät



DVI-kaapeli

HDMI-kaapeli

Kuulokkeet

Erikseen myytävät

Stereokaapeli

USB-kaapeli

Muut

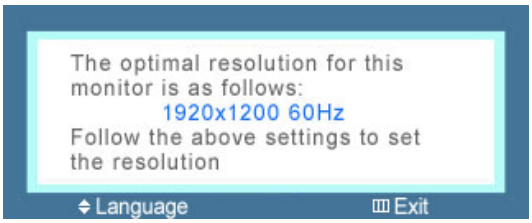
Puhdistuskangas

Huomautus

Tätä käytetään tuoteominaisuutena ainoastaan erittäin kiiltäville mustille tuotteille.

Näyttö

Alkuasetukset


The optimal resolution for this monitor is as follows:
1920x1200 60Hz
Follow the above settings to set the resolution
Language
Exit

Valitse kieli ylös- tai alas-painikkeella.

Näytön sisältö katoaa 40 sekunnin kuluttua.

Kytke virta pois päältä ja uudelleen päälle virtapainikkeella. Näyttö ilmestyy uudelleen näkyviin.

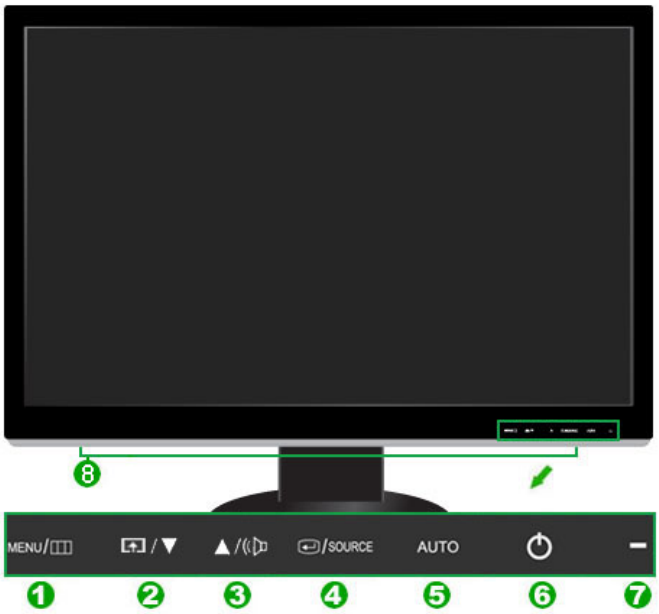
Se voidaan näyttää enintään kolme (3) kertaa. Säädä tietokoneen resoluutio ennen määrärajan saavuttamista.

Huomautus

Ruudulla näytettävä resoluutio on optimaalinen tälle tuotteelle.

Näytön resoluutio on tuotteen optimaalinen tarkkuus.

Etupaneeli



Huomautus

Niitä käytetään kevyesti sormella koskettamalla.

1 *MENU -painike [MENU/]*

Avaa kuvaruutuvalikon ja poistuu valikosta. Painikkeella voit myös sulkea kuvaruutuvalikon tai palata edelliseen valikkoon.

2 ***Customized Key***

Voit itse määrittää ohjelmoitavan painikkeen toiminnon.

Huomautus

Voit määrittää **Customized key** -painikkeen toiminnon kohdassa **Setup** > **Customized Key**.

2-3 ***Volume** -painike*

Kun kuvaruutuvalikko ei ole näkyvissä, säädä äänenvoimakkuutta painamalla painiketta.

>> Napsauta tästä nähdäksesi animaation

Säätöpainikkeet [▼/▲]

Muuttaa valikon vaihtoehtoja.

4 *Enter-painike [] / SOURCE-painike*

Ottaa käyttöön korostetun valikkovaihtoehdon.

Paina Paina /SOURCE' ja valitse videosignaali kun kuvaruutuvalikko ei ole käytössä. (Kun tulotila vaihdetaan painamalla /SOURCE-painiketta, nykyisen tilan (analoginen tai digitaalinen tulosignaali) ilmoittava viesti ilmestyy näytön vasempaan yläreunaan.)

Huomautus

Jos valitset digitaalitilan, sinun on kytkettävä monitorisi grafiikkakortin DVI-porttiin DVI-kaapelia käyttäen.

>> Napsauta tästä nähdäksesi animaation

5 *AUTO-painike*

Valitse tällä painikkeella auto adjustment (automaattinen säätö).

>> Napsauta tästä nähdäksesi animaation

6 *Virtapainike [⏻]*

Tällä painikkeella voit kytkeä ja katkaista näytön virran.

7 *Virran ilmaisinvalo*

Tämä merkkivalo palaa sinisenä normaalissa käytössä ja vilkkuu sinisenä, kun näyttö tallentaa muutetut asetukset.

Huomautus

Katso lisätietoja virransäästötoiminnoista käyttöoppaan kohdasta Virransäästäjä. Voit säästää energiaa katkaisemalla näytön virran, kun sitä ei tarvita tai kun se jätetään pitkäksi aikaa toimettomaksi.

8 *Kaiutin*

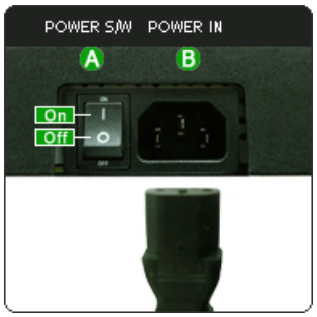
Ääni kuuluu, kun kytket tietokoneen äänikortin monitoriin.

Takapaneeli

Huomautus

Monitorin takaosan konfigurointi saattaa vaihdella tuotteesta riippuen.

1 *POWER S/W / POWER IN*



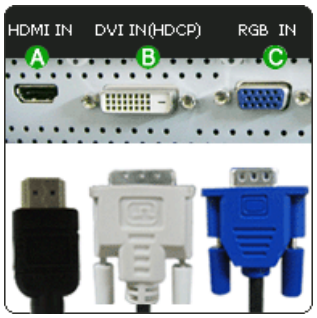
A *POWER S/W*

Kytkee näytön päälle ja pois päältä.

B *POWER IN*

Kytke näytön virtajohto näytön takana olevaan *POWER IN* -virtaliittimeen.

2 *HDMI IN / DVI IN(HDCP) / RGB IN*



A *HDMI IN*

Kytke HDMI-kaapeli näytön takana olevaan *HDMI IN* -liitäntään ja digitaalisen laitteen HDMI-liitäntään.

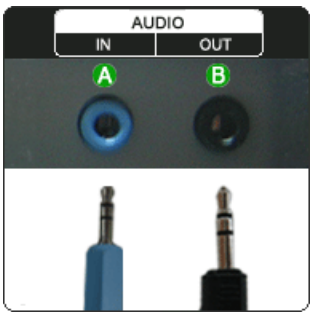
B *DVI IN(HDCP)*

Kytke DVI-kaapeli näytön takana olevaan *DVI IN(HDCP)* -liittimeen.

C *RGB IN*

Yhdistä näytön takana oleva *RGB IN* -liitäntä tietokoneeseen.

3 *AUDIO IN / AUDIO OUT*



A *AUDIO IN*

Kytke näytön audiokaapeli tietokoneen takana olevaan audioliittimeen.

B *AUDIO OUT*

Kuulokkeiden lähtöliitäntä

4 *USB-liitin (valinnainen)*

A *UP* (USB upstream -portti)

Yhdistä näytön *UP* -portti tietokoneen USB-porttiin USB-kaapelilla.

B *DOWN* (USB downstream -portti)

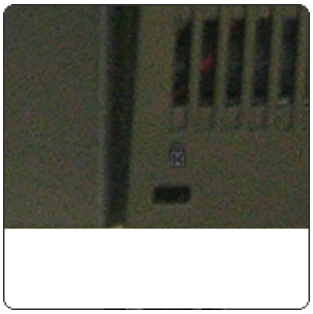
Yhdistä USB-näytön *DOWN* -portti USB-laitteeseen USB-kaapelilla.

Huomautus

Downstream-portin *DOWN* käyttö edellyttää, että *UP* (Upstream-portti) on kytketty tietokoneeseen.

Yhdistä näytön *UP* -portti ja tietokoneen USB-portti näytön mukana toimitetulla USB-kaapelilla.

5 Kensington Lock



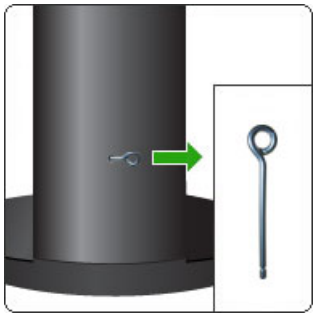
Kensington-lukko on laite, jolla monitori lukitaan kiinni julkisissa paikoissa.

(Lukkolaite on ostettava erikseen.)

Huomautus

Jos tarvitset lisätietoja lukkolaitteen käytöstä, ota yhteys jälleenmyyjään.

6 Jalustan säädön lukitus



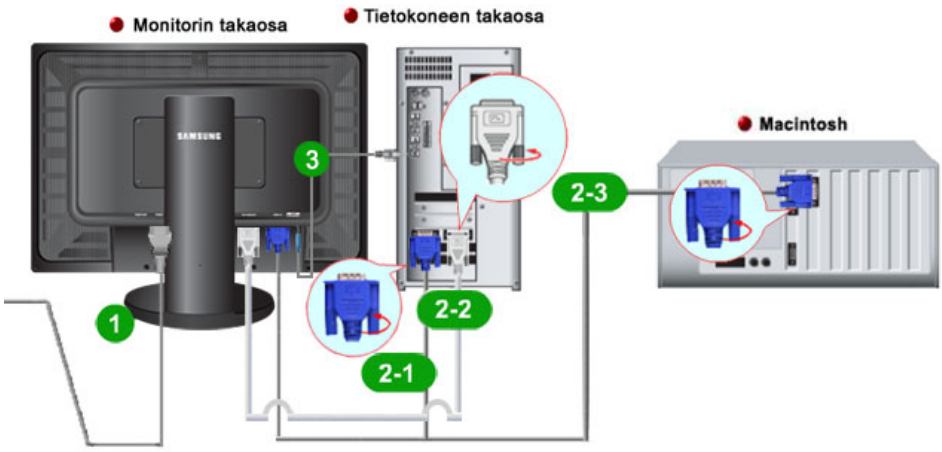
Irrota jalustan kiinnitystappi näytön liikuttamiseksi pystysuunnassa.

Huomautus

Katso lisätietoja kaapeliliitännöistä kohdasta Kaapelien liittäminen.

Liitännät

Kaapelien liittäminen



1. Kytke näytön virtajohto näytön takana olevaan *POWER IN* -virtaliittimeen.

   Kytke monitorin virtajohto lähellä olevaan pistorasiaan.
2. Käytä sopivaa liitäntää käyttämäsi tietokoneen mukaan.

   2-1 Videokortin D-sub (Analoginen) -liittimen käyttö .

   - Kytke signaalikaapeli näytön takana olevaan 15-nastaiseen D-sub-liittimeen.

     [RGB IN]

   2-2 Videokortin DVI (Digitaalinen) -liittimen käyttö .

   - Kytke DVI-kaapeli näytön takana olevaan *DVI IN(HDCP)* -liittimeen.

     [DVI IN(HDCP)]

   2-3 Kytkeminen Macintosh-tietokoneeseen.

   - Kytke monitori Macintosh-tietokoneeseen D-sub-liitäntäkaapelilla.
3. Kytke äänijohto (erikseen myytävä lisävaruste) näytön AUDIO IN -liitäntään ja tietokoneen äänikortin kaiutinlähtöliitäntään.

Huomautus

Jos näyttö on jo kytketty tietokoneeseen, voit käynnistää ne ja käyttää niitä.

HDMI-liitännät

Huomautus

Voit kytkeä näyttöön digitaalisia laitteita.

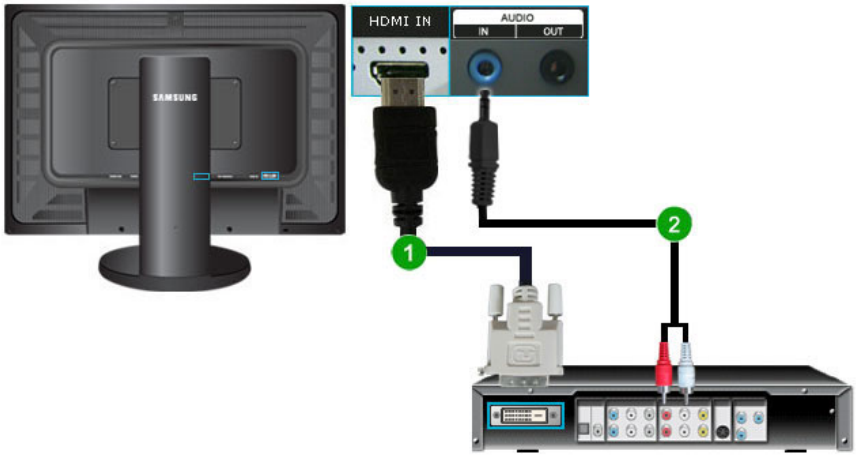
Se parantaa kuvan ja äänen laatua.

Yhdistäminen HDMI-kaapelilla

1. Ulkoiset laitteet, kuten digitaalinen DVD-laite, kytketään näytön *HDMI IN* -liittimeen DVI-kaapelilla. Kun olet suorittanut kaikki kytkennät, yhdistä virtajohdot projektoriin ja DVD-laitteeseen (tai digitaaliseen liitäntään kytkettyyn laitteeseen).

   Select **HDMI** käyttäen *SOURCE* -painiketta.

Yhdistäminen DVI-HDMI-kaapelilla



1. Yhdistä digitaalilaitteen DVI-lähtöliitäntä näytön *HDMI IN* -liittimeen DVI-HDMI-kaapelilla.
2. Kytke stereokaapelin punainen ja valkoinen liitin digitaalilaitteen samanvärisiin äänilähtöliittimiin ja kytke kaapelin toinen pää näytön *AUDIO IN* -liittimeen.
3. Kun olet suorittanut kaikki kytkennät, yhdistä virtajohdot projektoriin ja DVD-laitteeseen (tai digitaaliseen liitäntään kytkettyyn laitteeseen).
4. Valitse *HDMI* käyttäen *SOURCE* -painiketta.

Huomautus

Ääni ei kuulu, jos suoritat liitännän pelkällä DVI-HDMI-kaapelilla kytkemättä äänilähdettä.

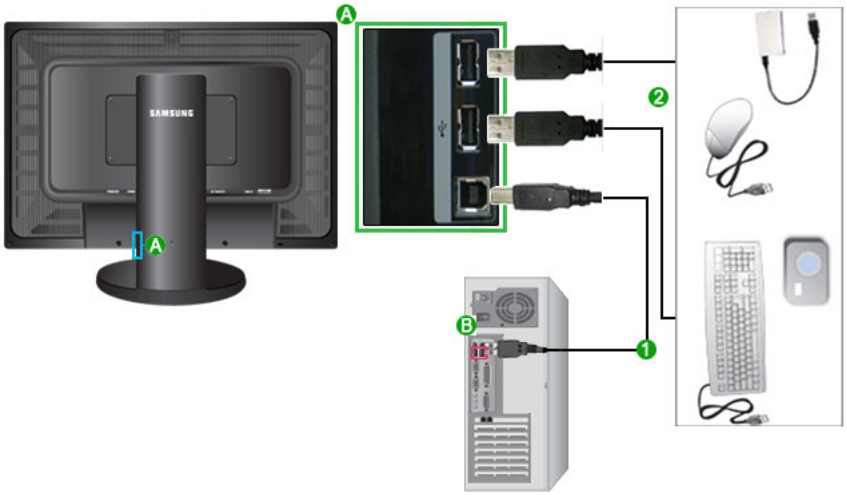
USB-liitännät (valinnainen)

Huomautus

Voit liittää USB-laitteen, kuten hiiren, näppäimistön, muistitkun tai ulkoisen kiintolevyn suoraan näytön *DOWN* -porttiin.

Näytön USB-portti tukee korkeanopeuksista USB 2.0 -standardia.

	Korkea nopeus	Täysi nopeus	Alhainen nopeus
Tiedonsiirtonopeus	480 Mbps	12 Mbps	1,5 Mbps
Virrankulutus	2,5 W (Max. per portti)	2,5 W (Max. per portti)	2,5 W (Max. per portti)

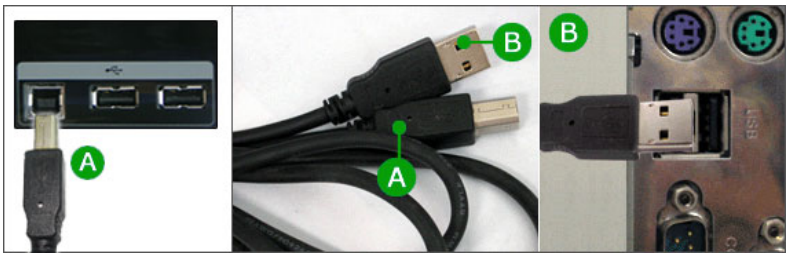


1. Yhdistä näytön *UP* -portti tietokoneen USB-porttiin USB-kaapelilla.

   Huomautus

   DOWN -portin käyttö edellyttää, että *UP* (Upstream-portti) on kytketty tietokoneeseen.

   Yhdistä näytön *UP* -portti ja tietokoneen USB-portti näytön mukana toimitetulla USB-kaapelilla.



2. Yhdistä USB-näytön *DOWN* -portti USB-laitteeseen USB-kaapelilla.

3. Yhdistämisprosessi vastaa ulkoisen laitteen yhdistämistä tietokoneeseen.

   - Voit liittää näppäimistön ja hiiren.
   - Voit toistaa media-laitteen tiedostoja.

     (Esimerkkejä media-laitteista: MP3, digitaalinen kamera jne.)
   - Voit suorittaa, siirtää, kopioida ja poistaa tallennuslaitteessa olevia tiedostoja.

     (Esimerkkejä tallennuslaitteista: ulkoinen muisti, muistikortti, muistikortin lukija, HDD-tyyppinen MP3-soitin jne.)
   - Voit käyttää muita tietokoneeseen liitettäviä USB-laitteita.

Huomautus

Kun kytket laitteen näytön *DOWN* -porttiin, kytke laite laitteen omalla kaapelilla.

(Tiedustele laitteeseen sopivia kaapeleita ja ulkoisia laitteita kyseisen laitteen valmistajalta).

Yritys ei ole vastuussa ongelmista tai vaurioista, jotka ovat aiheutuneet laitteen kytkemisestä muulla kuin hyväksynnän saaneella kaapelilla.

Jotkin tuotteet eivät noudata USB-standardia; laitteessa voi esiintyä toimintahäiriö.

Ota yhteyttä laitteen/tietokoneen valmistajan asiakaspalveluun, jos tietokoneeseen kytketty laite ei toimi oikein.

Kuulokkeiden kytkeminen

Huomautus

Voit kytkeä näyttöön kuulokkeet.

1. Kytke kuulokkeet kuuloke-liittimeen.

Jalustan käyttö

Käännettävä jalusta

Voit säätää näyttöä pituussuunnassa kääntämällä (B) näyttöä vasemmalle ja oikealle 350˚ astetta. Jalustan alla oleva kumi estää näyttöä liukumasta.

Jos monitoria yritetään kääntää virtajohdon tai kaapelin ollessa kytkettynä monitoriin, virtajohto voi vahingoittua.

Kallistuskulma

Voit säätää näytön kallistuskulmaa (C) 5˚ etusuunnassa ja 25˚ takasuunnassa parhaan mahdollisen katselukulman saavuttamiseksi.

Liukujalusta / Kääntöjalusta

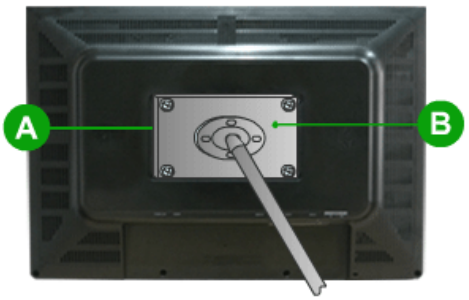
A Jalustan säädön lukitus

Huomautus

Jos käännät näyttöä nostamatta sitä ylös ääriasentoon, näyttö saattaa vahingoittua jos näytön reunat osuvat lattiaan.

Jalustan kiinnitys

Näyttöön voidaan kiinnittää 100 x 200 mm VESA-yhteensopiva kiinnitysteline.



A Näyttö

B Kiinnitysteline (myydään erikseen)

1. Kytke näyttö pois päältä ja kytke virtajohto irti.
2. Aseta LCD-näyttö kuvaruutu alaspäin tasaiselle alustalle tyynyn päälle, jotta näyttö ei vahingoitu.
3. Poista 4 ruuvia ja poista LCD-näytön jalusta.
4. Kohdista kiinnitystelineen ja takakannen asennuskappaleen reiät ja kiinnitä neljällä ruuvilla, jotka on toimitettu käsinoja-, seinä- tai muuta telinekiinnitystä varten.

- Älä käytä tavallista pidempiä ruuveja, sillä ne voivat vahingoittaa näytön sisäisiä osia.
- Seinätelineen kiinnitykseen käytettävät ruuvit voivat poiketa tavallisista ruuveista, jos asennettavassa seinätelineessä ei käytetä VESA-standardin mukaisia ruuveja.
- Älä käytä VESA:n ruuvistandardeista poikkeavia ruuveja.

  Älä kiristä ruuveja liian kireälle - laite voi vahingoittua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

  Samsung ei ole vastuussa tämänkaltaisista vahingoista.
- Samsung ei ole vastuussa muiden kuin VESA-standardien mukaisten seinätelineiden käytöstä aiheutuvista laitevaurioista tai henkilövahingoista, eikä vahingoista, jotka aiheutuvat asennusohjeiden noudattamatta jättämisestä.
- Näyttö voidaan kiinnittää seinälle ostamalla seinäteline, jolla voidaan kiinnittää monitori vähintään 10 cm päähän seinästä.
- Saat lisätietoja lähimmästä Samsung huollosta. Samsung Electronics ei ole vastuussa muiden kuin määrättyjen telineiden käytöstä johtuneista vahingoista.
- Käytä seinätelinettä kansainvälisten standardien mukaan.

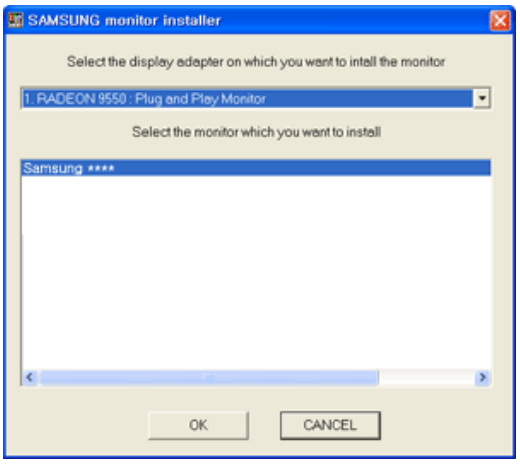
Ohjelmiston käyttö

Näytönohjain

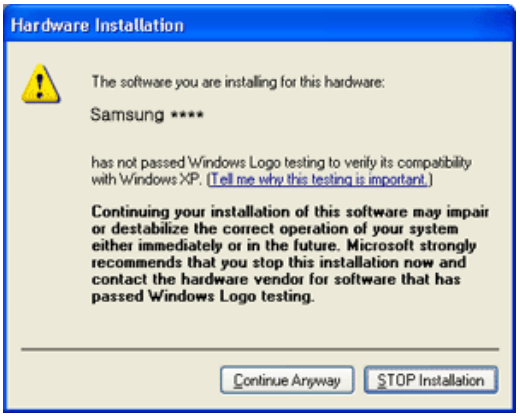
> **Huomautus**
>
> Kun käyttöjärjestelmä pyytää asentamaan näytönohjaimen, aseta näytön mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. Ohjaimen asennus vaihtelee hieman käyttöjärjestelmästä riippuen. Noudata tietokoneesi käyttöjärjestelmää vastaavia ohjeita.
>
> Alusta tyhjä levyke ja lataa ohjainohjelmiston tiedosto oheiselta Internet-sivustolta.
> **Internet-sivusto :**
>
> http://www.samsung.com/

Näytönohjaimen asentaminen (automaattisesti)

1. Aseta CD-levy CD-ROM-asemaan.
2. Napsauta "Windows".
3. Valitse näyttösi malli malliluettelosta ja napsauta sitten "OK" -painiketta.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
OK
CANCEL

4. Jos näytöllä näkyy seuraava ikkuna, napsauta "Continue Anyway" (Jatka asentamista) -painiketta. Napsauta sitten "OK"-painiketta (Microsoft® Windows® XP/2000 -käyttöjärjestelmä).


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Huomautus

Näytönohjaimessa on alkuperäinen MS-logo, eikä sen asentaminen vahingoita järjestelmää.

Hyväksytty alkuperäinen ohjain on saatavissa Samsung-näyttöjen kotisivulta.

http://www.samsung.com/

Näytönohjaimen asentaminen (manuaalisesti)

Microsoft® Windows Vista™, -käyttöjärjestelmä

1. Aseta Käyttöopas-CD CD-ROM-asemaan.
2. Napsauta (Käynnistä) ja "Ohjauspaneeli". Kaksoisnapsauta tämän jälkeen "Appearance and Personalization" (Ulkoasu ja Mukauttaminen).

3. Napsauta "Personalization" (Mukauttaminen) ja "Display Settings" (Näytön asetukset).

4. Napsauta "Advanced Settings..." (Lisäasetukset).

5. Napsauta "Properties" (Ominaisuudet) välilehdessä "Monitor" (Näyttö). Näytön määritykset on suoritettu jos "Properties" (Ominaisuudet) -painike ei ole käytössä. Näyttöä voidaan käyttää sellaisenaan.

Jos viesti "Windows needs..." (Windows tarvitsee…) näkyy näytöllä, kuten kuvattu alla, napsauta "Continue" (Jatka).

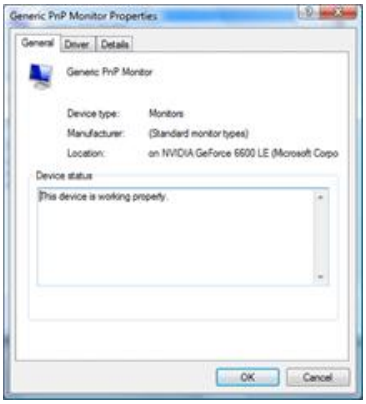
Generic PnP Monitor and NVIDIA GeForce 6600 LE (Microsoft Co...
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Monitor Type
Generic PnP Monitor
Properties
Monitor Settings
Screen refresh rate:
60 Hertz
Hide modes that this monitor cannot display
Clearing this check box allows you to select display modes that this monitor cannot display correctly. This may lead to an unusable display and/or damaged hardware.
OK
Cancel
Apply

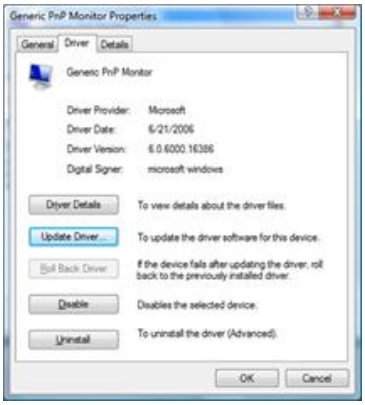
Huomautus

Näytönohjaimessa on alkuperäinen MS-logo, eikä sen asentaminen vahingoita järjestelmää.

Hyväksytty alkuperäinen ohjain on saatavissa Samsung-näyttöjen kotisivulta.

6. Napsauta "Update Driver..." (Päivitä ohjain) välilehdessä "Driver" (Ohjain).



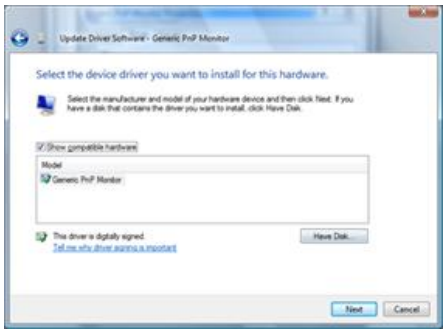


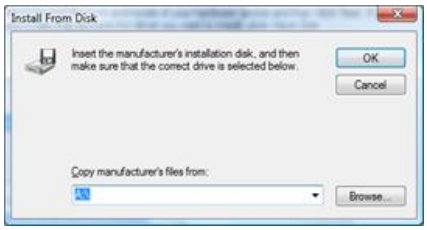
7. Valitse "Browse my computer for driver software" (Selaa ohjainohjelmaa tietokoneelta) -valintaruutu ja napsauta "Let me pick from a list of device drivers on my computer" (Valitse tietokoneen laiteohjainten luettelosta).

How do you want to search for driver software?
Search automatically for updated driver software
Browse my computer for driver software
Locate and install driver software manually.
Cancel

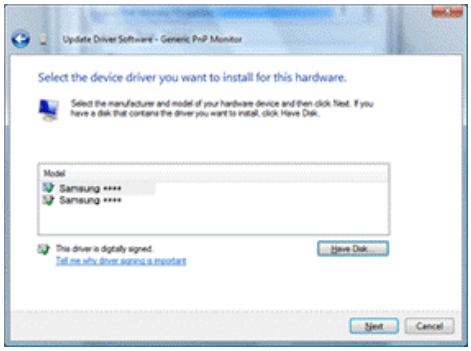
Browse for driver software on your computer
Browse...
Include subfolders
Let me pick from a list of device drivers on my computer
This list will show installed driver software compatible with the device, and all driver software in the same category as the device.
Next
Cancel

8. Napsauta "Have Disk..." (Levy) ja valitse kansio (esimerkiksi, D:\Asema) jossa ohjaimen asennustiedosto sijaitsee ja napsauta "OK".

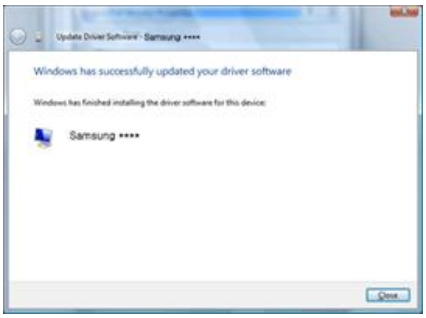


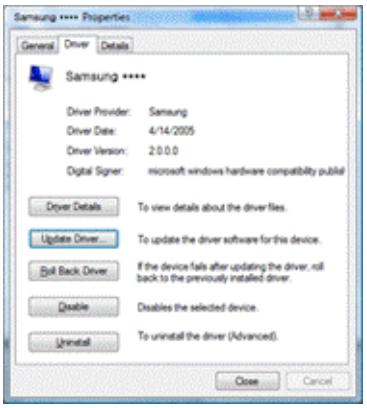

Install From Disk
Insert the manufacturer's installation disk, and then make sure that the correct drive is selected below.
OK
Cancel
Copy manufacturer's files from:
Browse...

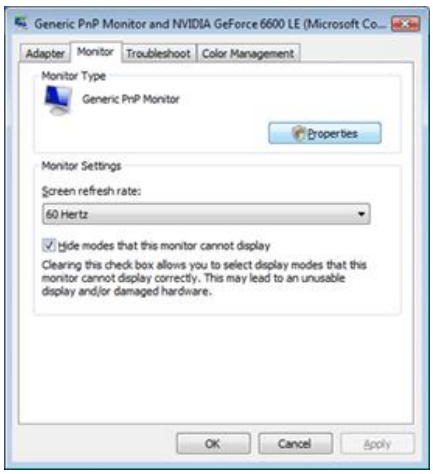
9. Valitse näytöllä olevasta näyttöjen luettelosta malli, joka vastaa näyttöäsi ja napsauta "Next" (Seuraava).

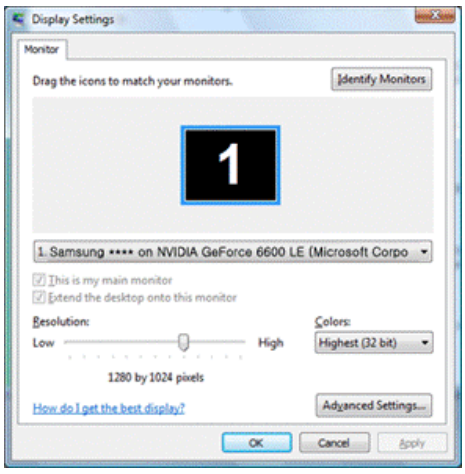


10. Napsauta "Close" (Sulje) → "Close" (Sulje) → "OK" → "OK" seuraavilla ruuduilla, jotka näkyvät järjestyksessä.





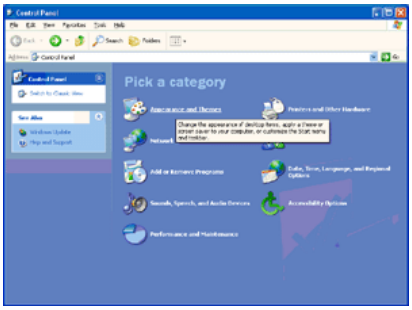

Generic PnP Monitor and NVIDIA GeForce 6600 LE (Microsoft Co...
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Monitor Type
Generic PnP Monitor
Properties
Monitor Settings
Screen refresh rate:
60 Hertz
Hide modes that this monitor cannot display
Clearing this check box allows you to select display modes that this monitor cannot display correctly. This may lead to an unusable display and/or damaged hardware.
OK
Cancel
Apply



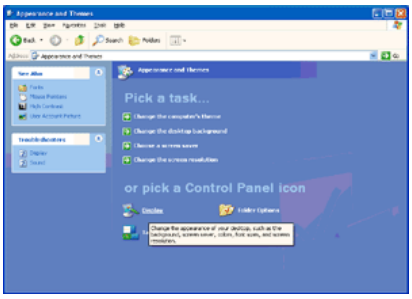
Microsoft® Windows® XP -käyttöjärjestelmä

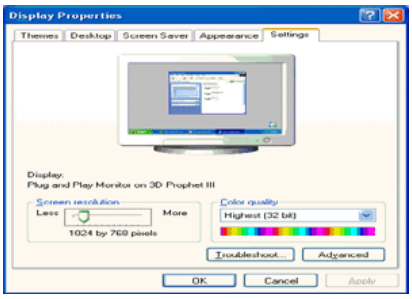
1. Aseta CD-levy CD-ROM-asemaan.

2. Napsauta "Start" (Käynnistä) → "Control Panel" (Ohjauspaneeli) ja napsauta sitten "Appearance and Themes" (Ulkoasu ja teemat) -kuvaketta.

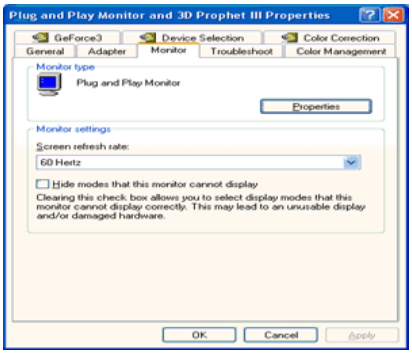


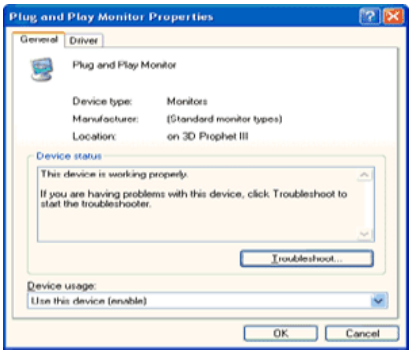
3. Napsauta "Display" (Näyttö) kuvaketta, valitse välilehti "Settings" (Asetukset) ja napsauta sitten "Advanced..." (Lisäasetukset).



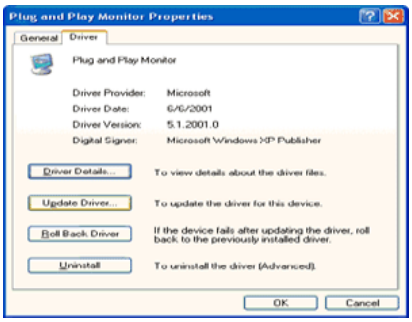


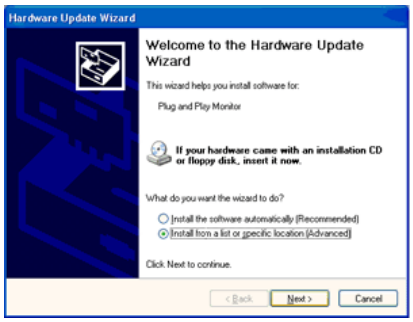
4. Napsauta "Properties" (Ominaisuudet) -painiketta välilehdessä "Monitor" (Näyttö) ja valitse välilehti "Driver" (Ohjain).



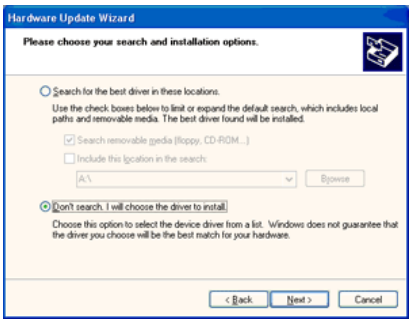


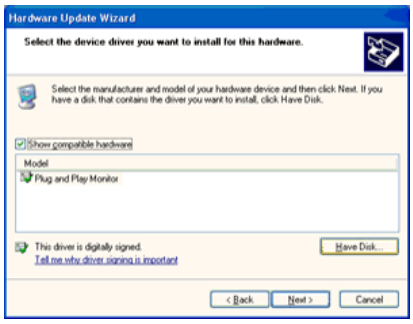
5. Napsauta "Update Driver..." (Päivitä ohjain) ja valitse "Install from a list or..." (Asenna luettelosta tai...) ja napsauta sitten painiketta "Next" (Seuraava).



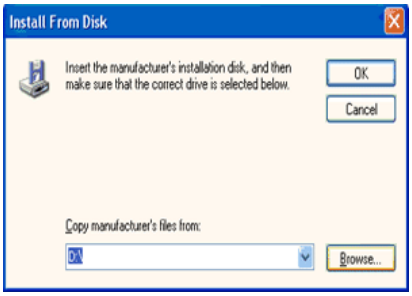

Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Plug and Play Monitor
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

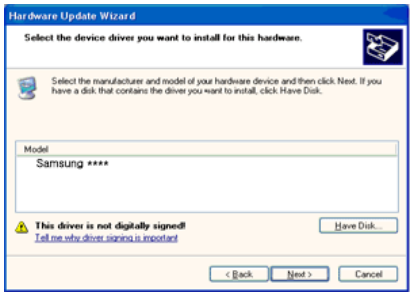
6. Valitse "Don't search, I will..." (Ei hakua), napsauta "Next" (Seuraava) ja valitse "Have disk" (Levy).


Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
A:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel

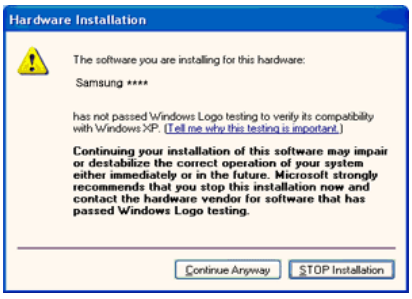

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

7. Napsauta "Browse" (Selaa)-painiketta, valitse A:(D:\Driver) ja valitse näyttösi malli malliluettelosta ja napsauta sitten "Next" (Seuraava)-painiketta.




Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
Samsung ****
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

8. Jos näytöllä näkyy seuraava ikkuna, napsauta "Continue Anyway" (Jatka asentamista) -painiketta. Napsauta sitten "OK"-painiketta.


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

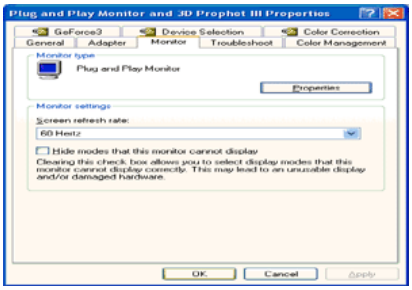
Huomautus

Näytönohjaimessa on alkuperäinen MS-logo, eikä sen asentaminen vahingoita järjestelmää.

Hyväksytty alkuperäinen ohjain on saatavissa Samsung-näyttöjen kotisivulta.

http://www.samsung.com/

9. Napsauta "Close" (Sulje)"-painiketta ja napsauta sitten "OK"-painiketta yhtäjaksoisesti.



10. Näytönohjaimen asennus on valmis.

Microsoft® Windows® 2000 -käyttöjärjestelmä

Noudata seuraavia ohjeita, jos näytöllä näkyy viesti "Digital Signature Not Found" (Digitaalista allekirjoitusta ei löytynyt).

1. Napsauta "OK"-painiketta "Insert disk" (Aseta levy)-ikkunassa.

2. Napsauta "Browse" (Selaa)-painiketta "File Needed" (Haettava tiedosto) -ikkunassa.

3. Valitse A:(D:\Driver), napsauta "Open" (Avaa)-painiketta ja valitse "OK".

Asennus

1. Napsauta "Start" (Käynnistä), "Setting" (Asetukset), "Control Panel" (Ohjauspaneeli).

2. Kaksoisnapsauta "Display" (Näyttö) -kuvaketta.

3. Valitse "Settings" (Asetukset) -välilehti ja napsauta "Advanced Properties" (Lisäominaisuudet) -painiketta.

4. Valitse "Monitor" (Näyttö).

   Vaihtoehto 1: Näytön asetukset ovat oikein, jos "Properties" (Ominaisuudet) -painike ei toimi. Lopeta asennus.

   Vaihtoehto 2: Jos Properties" (Ominaisuudet) -painike toimii, napsauta "Properties" (Ominaisuudet) -painiketta ja noudata seuraavia ohjeita.

5. Valitse "Driver" (Ohjain), napsauta "Update Driver..." (Päivitä ohjain) ja napsauta sitten "Next" (Seuraava) -painiketta.

6. Valitse "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Näytä laitteen tunnettujen ohjainten luettelo, jotta voin valita ohjaimen), napsauta "Next" (Seuraava) ja napsauta sitten "Have disk" (Levy).

7. Napsauta "Browse" (Selaa) -painiketta ja valitse sitten A:(D:\Driver).
8. Napsauta "Open" (Avaa) -painiketta ja napsauta sitten "OK"-painiketta.
9. Valitse näyttösi malli ja napsauta "Next" (Seuraava) -painiketta ja napsauta sitten "Next" (Seuraava) -painiketta.
10. Napsauta "Finish" (Valmis) -painiketta ja napsauta sitten "Close" (Sulje) -painiketta.

    Jos näytöllä näkyy ikkuna "Digital Signature Not Found" (Digitaalista allekirjoitusta ei löytynyt), napsauta "Yes" (Kyllä) -painiketta. Napsauta "Finish" (Valmis) -painiketta ja napsauta sitten "Close" (Sulje) -painiketta.

Microsoft® Windows® Millennium -käyttöjärjestelmä

1. Napsauta "Start" (Käynnistä), "Setting" (Asetukset), "Control Panel" (Ohjauspaneeli).
2. Kaksoisnapsauta "Display" (Näyttö) -kuvaketta.
3. Valitse "Settings" (Asetukset) -välilehti ja napsauta "Advanced Properties" (Lisäominaisuudet) -painiketta.
4. Valitse "Monitor" (Näyttö) -välilehti.
5. Napsauta "Change" (Muuta) -painiketta kohdassa "Monitor Type" (Näytön tyyppi).
6. Valitse "Specify the location of the driver" (Määritä ohjaimen sijainti).
7. Valitse "Display a list of all the driver in a specific location..." (Näytä tietyssä sijainnissa olevien ohjainten luettelo) ja napsauta "Next" (Seuraava) -painiketta.
8. Napsauta "Have Disk" (Levy) -painiketta.
9. Määritä A:\(D:\driver) ja napsauta "OK" -painiketta.
10. Valitse "Show all devices" (Näytä kaikki laitteet) ja valitse näyttö, joka vastaa tietokoneeseen kytkemääsi näyttöä ja napsauta "OK".
11. Jatka valitsemalla "Close" (Sulje) -painike ja "OK" -painike kunnes Näytön ominaisuudet -valintaikkuna sulkeutuu.

Microsoft® Windows® NT -käyttöjärjestelmä

1. Napsauta "Start" (Käynnistä), "Settings" (Asetukset), "Control Panel" (Ohjauspaneeli) ja kaksoisnapsauta "Display" (Näyttö) -kuvaketta.
2. Napsauta Näytön rekisteröintitiedot -ikkunassa Asetukset-välilehteä ja napsauta sitten "All Display Modes" (Kaikki näyttötilat).
3. Valitse käytettävä tila (Resoluutio, Värien määrä ja Vertical frequency (Pystysuora taajuus)) ja napsauta sitten OK.
4. Napsauta "Apply" (Sovella) -painiketta, jos näyttö toimii tavallisesti "Test" (Testaus) -painikkeen painamisen jälkeen. Jos näyttö ei vaikuta normaalilta, vaihda tilaa (pienempi tarkkuus, vähemmän värejä tai pienempi taajuus).

Huomautus

Jos kohdassa Kaikki näyttötilat ei ole valittu mitään tilaa, valitse erottelutarkkuus ja vertical frequency (pystysuora taajuus) noudattaen käyttöoppaan kohdassa Esiasetetut ajastustilat annettuja ohjeita.

Linux Käyttöjärjestelmä

X-Window -toiminnon suorittamiseksi on luotava X86Config-tiedosto, joka on järjestelmäasetustiedosto.

1. Paina "Enter" ensimmäisessä ja toisessa ikkunassa X86Config-tiedoston suorittamisen jälkeen.
2. Kolmas ikkuna on hiiren asetusten suorittamista varten.
3. Määritä tietokoneelle hiiri.
4. Seuraava ikkuna on näppäimistön valintaa varten.
5. Määritä tietokoneelle näppäimistö.
6. Seuraava ikkuna on näytön asetusten suorittamista varten.
7. Aseta ensin näytön vaakataajuus. (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
8. Aseta näytön vertical frequency (pystysuora taajuus). (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
9. Kirjoita näytön mallinimi. Tämä tieto ei vaikuta X-Window -sovelluksen suorittamiseen.
10. Näytön asetukset ovat valmiit. Suorita X-Window muiden laitteistoasetusten suorittamisen jälkeen.

Natural Color

Natural Color -ohjelmisto

Yksi tietokoneen käytön viimeisimmistä ongelmista on se, että tulostimella tulostettujen kuvien tai skannerilla skannattujen tai digikameralla otettujen kuvien värit eivät ole samat kuin näytössä. Natural Color -ohjelmisto on ratkaisu tähän ongelmaan. Se on värinhallintajärjestelmä, jonka Samsung Electronics on kehittänyt yhteistyössä Korean elektroniikka- ja televiestintätutkimusinstituutin kanssa (Electronics & Telecommunications Research Institute, ETRI). Järjestelmä on saatavissa Samsung-näyttöihin, ja se muuttaa näytössä näkyvien kuvien värit samoiksi kuin tulostetuissa tai skannatuissa kuvissa. Saat lisätietoja ohjelmiston Ohjeesta (F1).

Natural Color -ohjelmiston asentaminen

Aseta Samsung-näytön mukana toimitettu CD-levy CD-ROM-asemaan. Tämän jälkeen Natural Color -ohjelman aloitusnäyttö ilmestyy näkyviin. Asenna Natural Color -ohjelmisto valitsemalla aloitusnäytöstä Natural Color.

Voit asentaa ohjelman manuaalisesti asettamalla Samsung-monitorin mukana toimitetun CD-levyn CD-ROM-asemaan ja napsauttamalla Windowsin [Start (Käynnistä)] -painiketta ja valitsemalla kohdan [Run... (Suorita)]. Kirjoita D:\color\NCProSetup.exe ja paina [Enter]-näppäintä. (Kirjoita oikean aseman polku, jos CD-levy on muussa kuin D:\-asemassa.)

Natural Color -ohjelmiston asentaminen

Valitse "Start" (Käynnistä)-valikosta "Setting/Control Panel" (Asetukset ja Ohjauspaneeli) ja kaksoisnapsauta kuvaketta "Add/Delete a program" (Lisää tai poista sovellus). Valitse luettelosta Natural Color ja valitse "Add/Delete" (Lisää/Poista) -painike.

AutoRotation

Asennus

1. Aseta Asennus-CD-levy CD-ROM-asemaan.
2. Napsauta AutoRotation-asennustiedostoa.

   Huomautus

   Jos päänäytön ohjelmistoasennuksen ponnahdusikkunaa ei näy, suorita asennus käyttämällä CD-levyllä olevaa MagicTune -tiedostoa.
3. Valitse asennuskieli ja napsauta "Next" (Seuraava).
4. Kun näyttöön tulee asennustoiminnon ikkuna, valitse "Next" (Seuraava).
5. Valitse "I agree to the terms of the license agreement" (Hyväksyn sopimuksen ehdot) ja hyväksy käyttöehdot.
6. Valitse AutoRotation-ohjelmalle asennuskansio.
7. Napsauta "Install" (Asenna).
8. Näyttöön ilmestyy "Installation Status" (Asennuksen tila) -ikkuna.
9. Napsauta "Finish" (Valmis).
10. Kun asennus on päättynyt, MagicRotation, MagicTune™-käynnistyskuvake ilmestyy työpöydälle. Käynnistä ohjelma kaksoisnapsauttamalla kuvaketta.

MagicTune™ käynnistyskuvake ei välttämättä ilmesty tietokoneen käyttöjärjestelmästä tai näytöstä riippuen. Jos näin tapahtuu, paina F5-painiketta.

Asennuksessa ilmeneviä ongelmia(MagicTune™)

MagicTune™-ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten videokortti, emolevy ja verkkoympäristö.

Järjestelmävaatimukset

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista™

Suosittelemme, että käytät MagicTune™-ohjelmaa Windows® 2000 -käyttöjärjestelmässä tai sitä uudemmassa käyttöjärjestelmässä.

Laitteisto

- Vähintään 32 Mt muistia
- Vähintään 60 Mt kiintolevytilaa

Saat lisätietoa MagicTune™ -sivustolta.

Asennuksessa ilmeneviä ongelmia(MagicRotation)

MagicRotation-ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten videokortti, emolevy ja verkkoympäristö.

Rajoitus

1. Näytön ohjain on ladattava oikein, jotta MagicRotation toimii oikein.

   Asennetun näytön ohjaimen on oltava valmistajan uusin ohjain.

2. Toimi seuraavasti, jos jotkin sovellukset (kuten Windows Media Player, Real Player, jne.) eivät toista elokuvatiedostoja oikein 90, 180 ja 270 suunnissa:

   - Sulje sovellus.
   - Valitse sovelluksen näyttösuunta (90, 180, 270).
   - Käynnistä sovellus uudelleen.

   Tämä korjaa ongelman useimmissa tapauksissa.

3. OpenGL- ja DirectDraw (3D piirustus) -ohjelmia käyttävät sovellukset eivät toimi valitussa suunnassa (90, 180, 270).

   esim. 3D-pelit

4. DOS-pohjaiset sovellukset eivät toimi valitussa suunnassa (90, 180, 270) koko näytön tilassa.

5. Windows®, 98, ME ja NT 4.0 eivät tue Dualia.

6. MagicRotation ei tue 24 bittiä/kuvapiste väriä (bitin syvyys/värin laatu).

7. Jos vaihdat grafiikkakortin, MagicRotation-ohjelmiston asennuksen poistoa suositellaan ensin.

Järjestelmävaatimukset

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista™

Laitteisto

- Vähintään 128 Mt muistia (suositus)
- Vähintään 25 Mt kiintolevytilaa

Service Packit

- On suositeltavaa, että järjestelmässä on asennettuna uusin Service Pack.
- Windows®, NT 4.0 -käyttöjärjestelmää varten suositellaan asennettavaksi Internet Explorer 5.0 tai tätä uudempi versio Active Desktop komponentilla.

Saat lisätietoa MagicRotation -sivustolta.

Windows®, on Microsoft Corporation, Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

Ohjelman poistaminen

AutoRotation-ohjelma voidaan poistaa vain Windowsin® Control Panel (Ohjauspaneeli) -valikon toiminnolla "Add or Remove Programs" (Lisää/Poista ohjelma).

Poista AutoRotation seuraavia ohjeita noudattaen.

1. Valitse [Task Tray (Käynnistyspalkki)] → [Start (Käynnistä)] → [Settings (Asetukset)] ja valitse [Control Panel (Ohjauspaneeli)]. Jos käyttöjärjestelmä on Windows® XP, avaa [Control Panel (Ohjauspaneeli)] [Start (Käynnistä)] -valikosta.
2. Napsauta "Add or Remove Programs" (Lisää/Poista ohjelma) -kuvaketta kohdassaControl Panel (Ohjauspaneeli).
3. Vieritä "Add or Remove Programs" (Lisää/Poista ohjelma) -näyttöä alaspäin ja valitse AutoRotation. Merkitse valikkokohta napsauttamalla.
4. Napsauta "Change/Remove" (Muuta/Poista) -painiketta, jos haluat poistaa ohjelman.
5. Käynnistä ohjelman poistaminen napsauttamalla "Yes" (Kyllä).
6. Odota kunnes näyttöön ilmestyy "Uninstall Complete" (Asennus on poistettu) -valintaikkuna.
7. Suorita asennuksen poistaminen loppuun käynnistämällä järjestelmä uudelleen kun asennus on poistettu.

Huomautus

AutoRotation-ohjelman käyttöön liittyvä tekninen tuki, usein kysytyt kysymykset ja ohjelmistopäivitykset ovat saatavissa AutoRotation -sivuilta.

Näytön säädöt

Suorat toiminnot

AUTO

Kun 'AUTO' -painiketta painetaan auto adjustment (automaattinen säätö) -ikkuna ilmestyy näytön keskelle.

Auto adjustment (automaattinen säätö) mahdollistaa monitorin automaattisen säädön tulevaan analogiseen signaaliin. **Fine**, **Coarse** ja **Position** -arvot säädetään automaattisesti.

(Saatavana vain **Analog**-tilassa)

Jos haluat terävöittää automaattista säätöä, suorita 'AUTO'-toiminto kun AUTO PATTERN on päällä.

- Jos auto adjustment (automaattinen säätö) ei toimi kunnolla, paina 'AUTO' -painiketta uudelleen säätääksesi kuvan tarkemmaksi.

- Automaattinen tarkennus suoritetaan automaattisesti, jos resoluutio vaihdetaan ohjauspaneelista.

Kuvaruutuvalikon lukitus ja vapautus

Painettaessa AUTO-painiketta kuvaruutuvalikon lukitsemisen jälkeen

Painettaessa MENU-painiketta kuvaruutuvalikon lukitsemisen jälkeen

Tämä toiminto lukitsee kuvaruutuvalikon niin, että näyttö pysyy senhetkisessä tilassa eivätkä muut pysty muuttamaan asetuksia.

Lukitus: Aktivoi kuvaruutuvalikon lukitustoiminto pitämällä MENU-painiketta painettuna yli viiden (5) sekunnin ajan.

Lukituksen poisto: Poista kuvaruutuvalikon lukitustoiminto käytöstä pitämällä MENU-painiketta painettuna yli viiden (5) sekunnin ajan.

Huomautus

Jos kuvaruutuvalikon lukitustoiminto on käytössä, voit silti säätää kirkkautta, kontrastia ja **Customized Key** ( ) -toimintoa käyttämällä Suora-painiketta.

Customized key

Voit itse määrittää ohjelmoitavan painikkeen toiminnon.

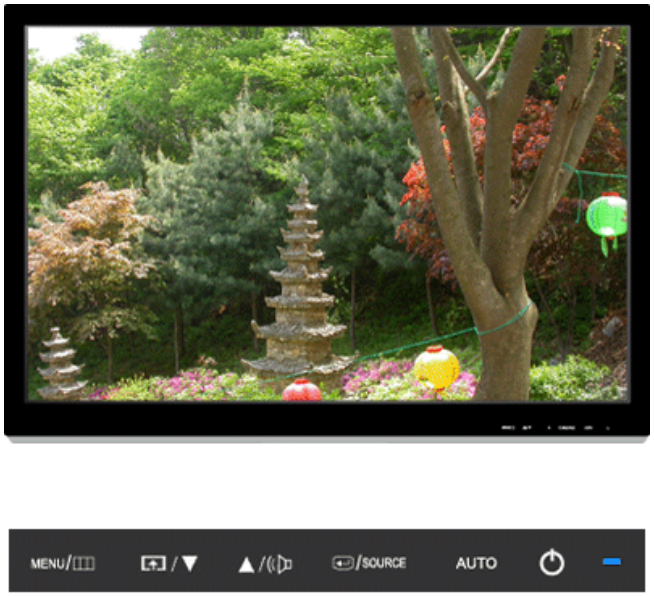
Jos haluat, että käyttöruutu näytetään [ ] -painiketta painettaessa sen jälkeen, kun olet asettanut ohjelmoitavan painikkeen toiminnon, napsauta jokaisen toiminnon nimeä.

(**MagicBright - Live Color - Color Effect - Image Size**)

Huomautus

Voit määrittää **Customized key** -painikkeen toiminnon kohdassa **Setup** > **Customized Key**.

Volume



Kun kuvaruutuvalikko ei ole näkyvissä, säädä äänenvoimakkuutta painamalla painiketta.

SOURCE

Valitsee videosignaalin, kun kuvaruutuvalikko on poissa käytöstä.

Kuvaruutuvalikon toiminto

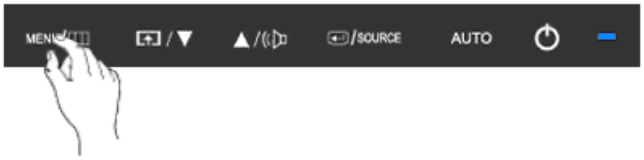
Picture **Brightness** **Contrast** **MagicBright**

Color	Live Color	Color Tone	Color Control	Color Effect	Gamma
Image	Coarse	Fine	Sharpness	H-Position	V-Position
OSD	Language	H-Position	V-Position	Transparency	Display Time
Setup	Reset	Customized Key	Off Timer	Auto Source	Image Size
	AV Mode	HDMI Black Level			
Information					

Picture

Brightness

(Ei käytettävissä **MagicBright** -tilassa **Dynamic Contrastissa**.)



Kuvaruutuvalikoilla voidaan vaihtaa kirkkaus (brightness) oman mieltymyksen mukaan.

MENU → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Contrast

(Ei käytettävissä **MagicBright** -tilassa **Dynamic Contrastissa**.)

Kuvaruutuvalikoilla voidaan vaihtaa kontrasti (contrast) oman mieltymyksen mukaan.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

MagicBright

Paina -painiketta ja selaa läpi käytettävissä olevat ennalta määritetyt tilat.

MagicBright on uusi toiminto, jonka avulla katseluympäristöstä saadaan paras mahdollinen katseltavaan kuvaan suhteutettuna. Käytettävissä on seitsemän eri tilaa: **Custom**, **Text**, **Internet**, **Game**, **Sport**, **Movie** ja **Dynamic Contrast**. Jokaisen tilan kirkkaus on määritetty valmiiksi. Voit helposti valita yhden seitsemästä asetuksesta painamalla **MagicBright**-ohjauspainiketta.

- **Custom**

  Insinöörimme ovat määrittäneet arvot tarkasti; esiasetetut arvot eivät välttämättä kuitenkaan sovi kaikkien silmille ja katselutottumuksiin.

  Säädä tällöin kirkkautta ja kontrastia kuvaruutuvalikossa.

- **Text**

  Dokumentteja ja muita paljon tekstiä sisältäviä ohjelmia varten.

- **Internet**

  Katsottaessa esimerkiksi sekä tekstiä että grafiikkaa sisältäviä kuvia.

- **Game**

  Liikkuvan kuvan, kuten pelin, katseluun.

- **Sport**

  Liikkuvan kuvan, kuten urheilun, katseluun.

- **Movie**

  Liikkuvan kuvan, kuten DVD- tai Video CD -ohjelmien, katseluun.

- **Dynamic Contrast**

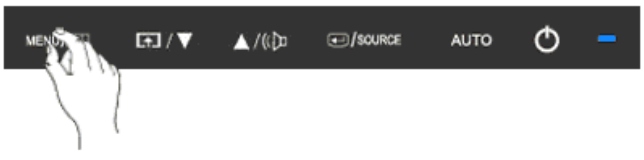
  Dynamic Contrast havaitsee automaattisesti visuaalisen tulosignaalin jakelun ja mukautuu luomaan optimaalisen kontrastin.

MENU → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

Color

(Ei käytettävissä **MagicBright** -tilassa **Dynamic Contrastissa**.)

Live Color



Live Color -toiminnon optimaalinen väri parantaa katselua WCG-CCFL-taustavalolla, jota Samsung käyttää nyt ensimmäistä kertaa.

- **Brilliant** - Valitsemalla toiminnon **Brilliant** kuva on selkeä ja kirkas.
- **Demo** - Jos valitset toiminnon **Demo**, voit verrata nykyistä näyttöä näyttöön, jossa on käytössä Color Innovation -toiminto.
- **Normal** - Jos valitset toiminnon **Normal**, voit katsella yleisintä perusnäyttöä.
- **Mild** - Jos valitset toiminnon **Mild**, kuva on luonnollinen ja pehmeä.
- **Custom** - Ennalta määritetyt arvot eivät välttämättä ole miellyttäviä kaikkien silmille. Voit tarvittaessa säätää kuvaruutunäytön Picture- ja Color-valikkojen arvot silmillesi sopiviksi.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Color Tone

Värisävy voidaan vaihtaa, neljä valittavaa tilaa.

- **Cool** - Tekee valkoisesta sinertävän.
- **Normal** - Pitää valkoisen valkoisena.
- **Warm** - Tekee valkoisesta punertavan.
- **Custom** - Valitse tämä asetus, kun haluat säätää kuvaa haluamallasi tavalla.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Color Control

Säätää yksittäin **Red**, **Green**, **Blue** -väritasapainoa.

MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

Color Effect

Yleisilmettä voi muuttaa vaihtamalla näytön värejä.

- **Off** - Käytetään akromaattiselle värille näytön efektien säätämiseksi.

- **Grayscale** - Oletusvärit musta ja valkoinen näkyvät.
- **Green** - Vihreää väriefektiä sovelletaan mustavalkoiselle näytölle.
- **Aqua** - Aqua-väriefektiä sovelletaan mustavalkoiselle näytölle.
- **Sepia** - Seepia väriefektiä sovelletaan mustavalkoiselle näytölle.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Gamma

Gamma korjaus muuttaa värien luminanssin keskimääräiseksi luminanssiksi.

- **Mode 1**
- **Mode 2**
- **Mode 3**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Image

Coarse

Poistaa kohinaa, esim. pystyraidat.

Coarse säätö saattaa siirtää kuvan sijaintia näytöllä. Kuva voidaan palauttaa näytön keskelle vaaka-kuvan säätövalikosta.

(Saatavana vain **Analog**-tilassa)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Fine

Poistaa kohinaa, esim. vaakaraidat.

Jos ääni kuuluu yhä **Fine**-säädön jälkeen, toista hienosäätö taajuuden (kellotaajuus) säädön jälkeen.

(Saatavana vain **Analog**-tilassa)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Sharpness

Muuttaa kuvan kirkkautta.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

H-Position

Muuttaa näytön koko kuva-alan vaakasuuntaista sijaintia.

(Saatavana vain **Analog**-tilassa)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

V-Position

Muuttaa näytön koko kuva-alan pystysuuntaista sijaintia.

(Saatavana vain **Analog**-tilassa)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

OSD

Language

Voit valita yhden yhdeksästä kielestä.

- English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe

Huomautus

Kielen valinta vaikuttaa vain kuvaruutuvalikon kieleen. Se ei vaikuta tietokoneella toimiviin ohjelmiin.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

H-Position

Voit muuttaa kuvan vaakatason sijaintia, kun kuvaruutunäyttö ilmestyy näytölle.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

V-Position

Voit muuttaa kuvan pystytason sijaintia, kun kuvaruutunäyttö ilmestyy näytölle.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Transparency

Muuttaa kuvaruutuvalikon taustan läpinäkyvyyden.

- **Off**
- **On**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Display Time

Valikko suljetaan automaattisesti, jos mitään säätöjä ei tehdä ennaltamäärätyn ajanjakson kuluessa.

Automaattiseen sulkeutumiseen tarvittava ajanjakso on säädettävissä.

- **5 sec**
- **10 sec**
- **20 sec**
- **200 sec**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Setup

Reset

Palauttaa laitteen tehdasasetukset.

- **No**
- **Yes**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Customized Key

Voit määrittää **Customized Key** -painiketta painettaessa suoritettavan toiminnon.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ →MENU

Off Timer

Laite kytkeytyy pois päältä automaattisesti ennalta määrättynä hetkenä.

- **Off**
- **On**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ →▲ , ▼ → MENU

Auto Source

Näyttö valitsee tulosignaalin automaattisesti kun **Auto Source** valitaan.

- **Auto**
- **Manual**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Image Size

Voit vaihtaa monitorin näyttämän kuvan kokoa.

- **Normal** - näyttö näkyy tulosignaalien kuvasuhteen mukaisesti.
- **Wide** - koko näyttö näkyy riippumatta tulosignaalien kuvasuhteesta.

Huomautus

Tätä ei voi tehdä, jos tietokoneen resoluutioksi on asetettu Wide.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

AV Mode

Tämä toiminto optimoi näytön laadun näytön koon mukaan, kun 480P, 576P, 720P, 1080i tai 1080P videosignaali syötetään HDMI/DVI-tilassa.

Kytke Off-tilaan, jos liitetty tietokoneeseen; kytke On-tilaan, jos liitetty AV-laitteeseen.

Näyttö ei näy normaalisti, jos tilaksi ei ole valittu On.

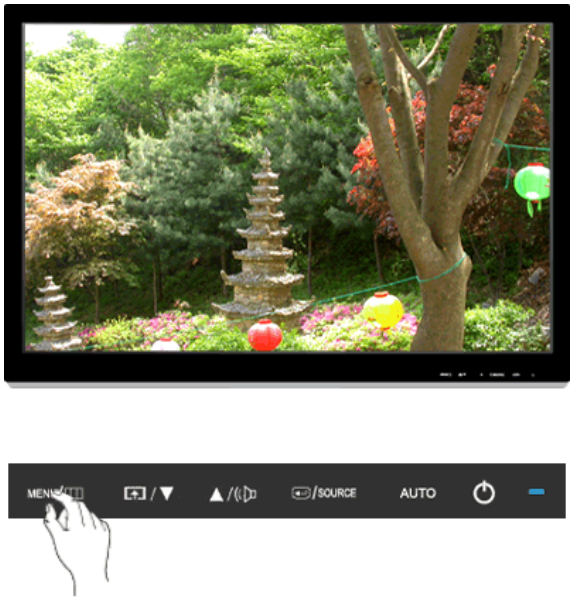
(Ei saatavana **Analog**-tilassa)

Huomautus

Oletusarvot: DVI-tila - Off, HDMI-tila - On

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

HDMI Black Level



Jos televisioon kytketään DVD-soitin tai digisovitin HDMI-liitäntänä, kuvanlaatu saattaa heiketä ulkoisesta laitteesta riippuen; kuvan tummuus voi lisääntyä, kontrasti laskea, väritasapaino saattaa vääristyä jne. Jos näin tapahtuu, säädä kuvanlaatua käyttäen asetusta HDMI black level.

(Toimii vain **HDMI**-tilassa)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Information

Näyttää videolähteen tai näyttötilan kuvaruutunäytöllä.

MENU → ▲ , ▼ → MENU

Suorat toiminnot

AUTO

Kun 'AUTO' -painiketta painetaan auto adjustment (automaattinen säätö) -ikkuna ilmestyy näytön keskelle.

Auto adjustment (automaattinen säätö) mahdollistaa monitorin automaattisen säädön tulevaan analogiseen signaaliin. **Fine**, **Coarse** ja **Position** -arvot säädetään automaattisesti.

(Saatavana vain **Analog**-tilassa)

Jos haluat terävöittää automaattista säätöä, suorita 'AUTO'-toiminto kun AUTO PATTERN on päällä.

- Jos auto adjustment (automaattinen säätö) ei toimi kunnolla, paina 'AUTO' -painiketta uudelleen säätääksesi kuvan tarkemmaksi.

- Automaattinen tarkennus suoritetaan automaattisesti, jos resoluutio vaihdetaan ohjauspaneelista.

Kuvaruutuvalikon lukitus ja vapautus

Painettaessa AUTO-painiketta kuvaruutuvalikon lukitsemisen jälkeen

Painettaessa MENU-painiketta kuvaruutuvalikon lukitsemisen jälkeen

Tämä toiminto lukitsee kuvaruutuvalikon niin, että näyttö pysyy senhetkisessä tilassa eivätkä muut pysty muuttamaan asetuksia.

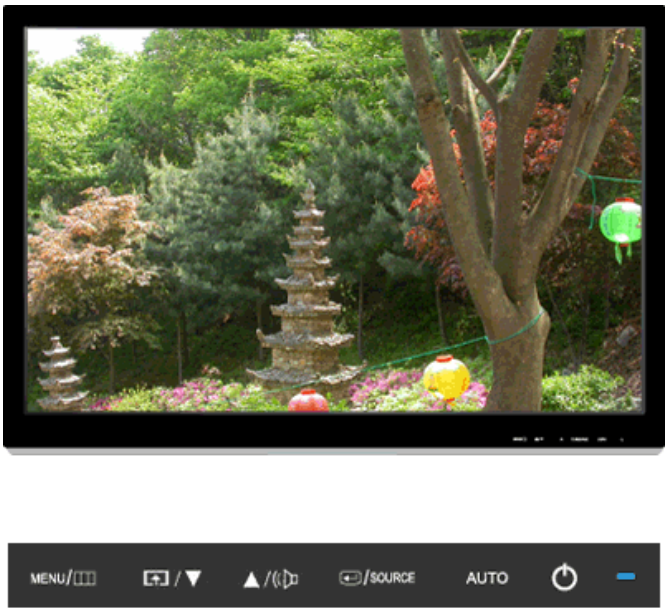
Lukitus: Aktivoi kuvaruutuvalikon lukitustoiminto pitämällä MENU-painiketta painettuna yli viiden (5) sekunnin ajan.

Lukituksen poisto: Poista kuvaruutuvalikon lukitustoiminto käytöstä pitämällä MENU-painiketta painettuna yli viiden (5) sekunnin ajan.

Huomautus

Jos kuvaruutuvalikon lukitustoiminto on käytössä, voit silti säätää kirkkautta, kontrastia ja **Customized Key** ( ) -toimintoa käyttämällä Suora-painiketta.

Customized key



Voit itse määrittää ohjelmoitavan painikkeen toiminnon.

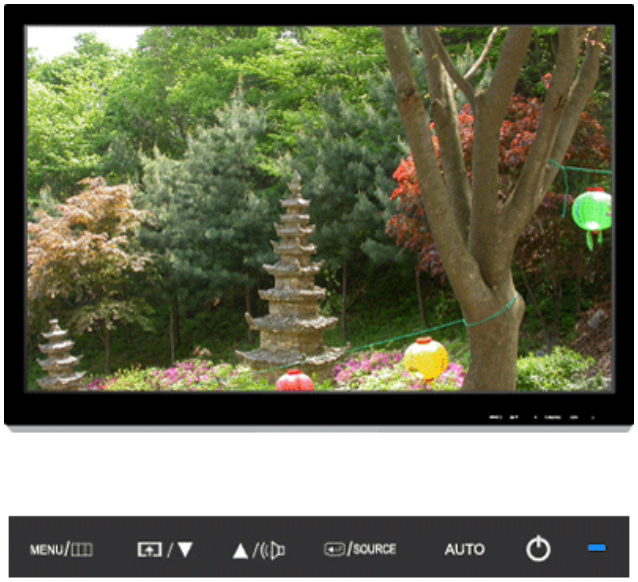
Jos haluat, että käyttöruutu näytetään [ ] -painiketta painettaessa sen jälkeen, kun olet asettanut ohjelmoitavan painikkeen toiminnon, napsauta jokaisen toiminnon nimeä.

(**MagicBright** - **MagicColor** - **Väriefekti** - **Kuvan koko**)

Huomautus

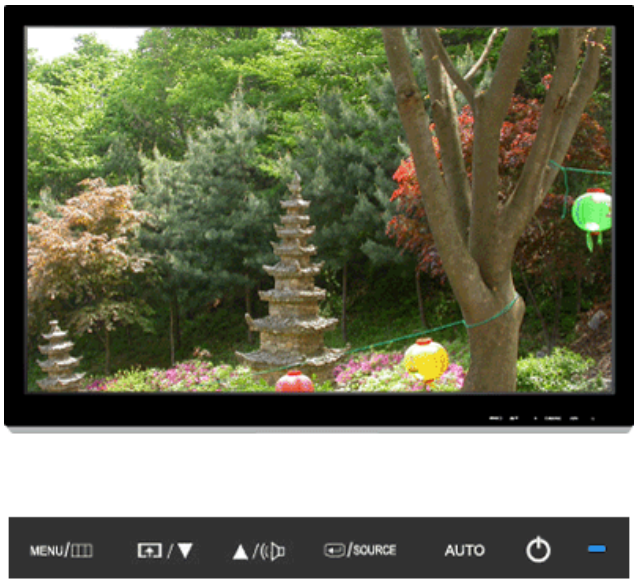
Voit määrittää **Customized key** -painikkeen toiminnon kohdassa **Setup** > **Customized Key**.

Volume



Kun kuvaruutuvalikko ei ole näkyvissä, säädä äänenvoimakkuutta painamalla painiketta.

SOURCE



Valitsee videosignaalin, kun kuvaruutuvalikko on poissa käytöstä.

Kuvaruutuvalikon toiminto

Picture **Brightness** **Contrast** **MagicBright**

Color	MagicColor	Color Tone	Color Control	Color Effect	Gamma
Image	Coarse	Fine	Sharpness	H-Position	V-Position
OSD	Language	H-Position	V-Position	Transparency	Display Time
Setup	Reset	Customized Key	Off Timer	Auto Source	Image Size
	AV Mode	HDMI Black Level			
Information					

Picture

Brightness

(Ei käytettävissä **MagicBright** -tilassa **Dynamic Contrastissa**.)

Kuvaruutuvalikoilla voidaan vaihtaa kirkkaus (brightness) oman mieltymyksen mukaan.

MENU → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

Contrast

(Ei käytettävissä **MagicBright** -tilassa **Dynamic Contrastissa**.)

Kuvaruutuvalikoilla voidaan vaihtaa kontrasti (contrast) oman mieltymyksen mukaan.

MENU → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

MagicBright

Paina -painiketta ja selaa läpi käytettävissä olevat ennalta määritetyt tilat.

MagicBright on uusi toiminto, jonka avulla katseluympäristöstä saadaan paras mahdollinen katseltavaan kuvaan suhteutettuna. Käytettävissä on seitsemän eri tilaa: **Custom**, **Text**, **Internet**, **Game**, **Sport**, **Movie** ja **Dynamic Contrast**. Jokaisen tilan kirkkaus on määritetty valmiiksi. Voit helposti valita yhden seitsemästä asetuksesta painamalla **MagicBright**-ohjauspainiketta.

- **Custom**

  Insinöörimme ovat määrittäneet arvot tarkasti; esiasetetut arvot eivät välttämättä kuitenkaan sovi kaikkien silmille ja katselutottumuksiin.

  Säädä tällöin kirkkautta ja kontrastia kuvaruutuvalikossa.

- **Text**

  Dokumentteja ja muita paljon tekstiä sisältäviä ohjelmia varten.

- **Internet**

  Katsottaessa esimerkiksi sekä tekstiä että grafiikkaa sisältäviä kuvia.

- **Game**

  Liikkuvan kuvan, kuten pelin, katseluun.

- **Sport**

  Liikkuvan kuvan, kuten urheilun, katseluun.

- **Movie**

  Liikkuvan kuvan, kuten DVD- tai Video CD -ohjelmien, katseluun.

- **Dynamic Contrast**

  Dynamic Contrast havaitsee automaattisesti visuaalisen tulosignaalin jakelun ja mukautuu luomaan optimaalisen kontrastin.

MENU → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

Color

(Ei käytettävissä **MagicBright** -tilassa **Dynamic Contrastissa**.)

MagicColor

MagicColor on ainutlaatuinen uusi teknologia, jonka Samsung on kehittänyt digitaalikuvien laadun parantamiseksi. Luonnolliset värit toistuvat teknologian avulla tarkemmin eivätkä häiritse kuvanlaatua.

- **Off** - Palaa alkuperäiseen tilaan.
- **Demo** - Näyttö ennen **MagicColor**-sovelluksen käyttöä näkyy oikealla puolella ja**MagicColor**-sovelluksella käsitelty näyttö näkyy vasemmalla puolella.
- **Full** - Näyttää luonnonvärit kirkkaina ja ihonvärin todenmukaisempana ja selvempänä.
- **Intelligent** - Näyttää kirkkaat luonnonvärit selvinä.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ →↵→ ▲ , ▼ → MENU

Color Tone

Värisävy voidaan vaihtaa, neljä valittavaa tilaa.

- **Cool** - Tekee valkoisesta sinertävän.
- **Normal** - Pitää valkoisen valkoisena.
- **Warm** - Tekee valkoisesta punertavan.
- **Custom** - Valitse tämä asetus, kun haluat säätää kuvaa haluamallasi tavalla.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Color Control

Säätää yksittäin **Red**, **Green**, **Blue** -väritasapainoa.

MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

Color Effect

Yleisilmettä voi muuttaa vaihtamalla näytön värejä.

- **Off** - Käytetään akromaattiselle värille näytön efektien säätämiseksi.

- **Grayscale** - Oletusvärit musta ja valkoinen näkyvät.
- **Green** - Vihreää väriefektiä sovelletaan mustavalkoiselle näytölle.
- **Aqua** - Aqua-väriefektiä sovelletaan mustavalkoiselle näytölle.
- **Sepia** - Seepia väriefektiä sovelletaan mustavalkoiselle näytölle.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Gamma

Gamma korjaus muuttaa värien luminanssin keskimääräiseksi luminanssiksi.

- **Mode 1**
- **Mode 2**
- **Mode 3**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Image

Coarse

Poistaa kohinaa, esim. pystyraidat.

Coarse säätö saattaa siirtää kuvan sijaintia näytöllä. Kuva voidaan palauttaa näytön keskelle vaaka-kuvan säätövalikosta.

(Saatavana vain **Analog**-tilassa)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Fine

Poistaa kohinaa, esim. vaakaraidat.

Jos ääni kuuluu yhä **Fine**-säädön jälkeen, toista hienosäätö taajuuden (kellotaajuus) säädön jälkeen.

(Saatavana vain **Analog**-tilassa)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Sharpness

Muuttaa kuvan kirkkautta.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

H-Position

Muuttaa näytön koko kuva-alan vaakasuuntaista sijaintia.

(Saatavana vain **Analog**-tilassa)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

V-Position

Muuttaa näytön koko kuva-alan pystysuuntaista sijaintia.

(Saatavana vain **Analog**-tilassa)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

OSD

Language

Voit valita yhden yhdeksästä kielestä.

- English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe

Huomautus

Kielen valinta vaikuttaa vain kuvaruutuvalikon kieleen. Se ei vaikuta tietokoneella toimiviin ohjelmiin.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

H-Position

Voit muuttaa kuvan vaakatason sijaintia, kun kuvaruutunäyttö ilmestyy näytölle.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

V-Position

Voit muuttaa kuvan pystytason sijaintia, kun kuvaruutunäyttö ilmestyy näytölle.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Transparency

Muuttaa kuvaruutuvalikon taustan läpinäkyvyyden.

- **Off**
- **On**

MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

Display Time

Valikko suljetaan automaattisesti, jos mitään säätöjä ei tehdä ennaltamäärätyn ajanjakson kuluessa.

Automaattiseen sulkeutumiseen tarvittava ajanjakso on säädettävissä.

- **5 sec**
- **10 sec**
- **20 sec**
- **200 sec**

MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

Setup

Reset

Palauttaa laitteen tehdasasetukset.

- **No**
- **Yes**

MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

Customized Key

Voit määrittää **Customized Key** -painiketta painettaessa suoritettavan toiminnon.

MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

Off Timer

Laite kytkeytyy pois päältä automaattisesti ennalta määrättynä hetkenä.

- **Off**
- **On**

MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

Auto Source

Näyttö valitsee tulosignaalin automaattisesti kun **Auto Source** valitaan.

- **Auto**
- **Manual**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Image Size

Voit vaihtaa monitorin näyttämän kuvan kokoa.

- **Normal** - näyttö näkyy tulosignaalien kuvasuhteen mukaisesti.

- **Wide** - koko näyttö näkyy riippumatta tulosignaalien kuvasuhteesta.

Huomautus

Tätä ei voi tehdä, jos tietokoneen resoluutioksi on asetettu Wide.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

AV Mode

Tämä toiminto optimoi näytön laadun näytön koon mukaan, kun 480P, 576P, 720P, 1080i tai 1080P videosignaali syötetään HDMI/DVI-tilassa.

Kytke Off-tilaan, jos liitetty tietokoneeseen; kytke On-tilaan, jos liitetty AV-laitteeseen.

Näyttö ei näy normaalisti, jos tilaksi ei ole valittu On.

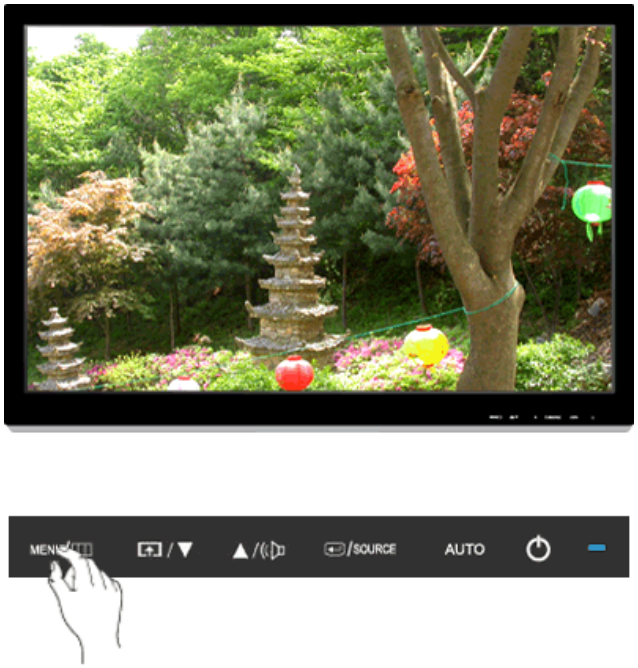
(Ei saatavana **Analog**-tilassa)

Huomautus

Oletusarvot: DVI-tila - Off, HDMI-tila - On

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

HDMI Black Level



Jos televisioon kytketään DVD-soitin tai digisovitin HDMI-liitäntänä, kuvanlaatu saattaa heiketä ulkoisesta laitteesta riippuen; kuvan tummuus voi lisääntyä, kontrasti laskea, väritasapaino saattaa vääristyä jne. Jos näin tapahtuu, säädä kuvanlaatua käyttäen asetusta HDMI black level.

(Toimii vain **HDMI**-tilassa)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Information

Näyttää videolähteen tai näyttötilan kuvaruutunäytöllä.

MENU → ▲ , ▼ →MENU

Vianmääritys

Itsetestitoiminnon tarkistaminen

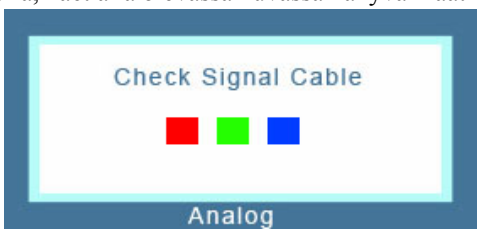
Huomautus

Näytössä on itsetestitoiminto, jonka avulla voit tarkistaa, että näyttö toimii oikein.

Itsetestitoiminnon tarkistaminen

1. Sammuta tietokone ja näyttö.
2. Irrota videokaapeli tietokoneen takapaneelista.
3. Kytke näyttö päälle.

   Jos monitori toimii kunnolla, näet alla olevassa kuvassa näkyvän laatikon.



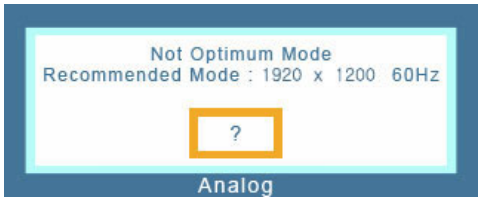
   Tämä laatikko näkyy monitorin normaalin toiminnan aikana, jos videojohto irtoaa tai vaurioituu.

4. Katkaise näytöstä virta ja kytke videokaapeli uudelleen, käynnistä sitten tietokone ja näyttö.

Jos näyttö pysyy tyhjänä tämänkin toimenpiteen jälkeen, tarkista video-ohjain ja tietokoneen käyttöjärjestelmä. *Näyttö toimii kunnolla.*

Varoitusviestit

Jos tulosignaalissa on jokin vika, näytölle ilmestyy viesti tai näyttö pimenee, vaikka LED-virtavalo palaa edelleen. Viesti voi ilmoittaa, että näyttö on skannaustaajuuden ulkopuolella, tai että signaalikaapeli tulee tarkastaa.



Käyttöympäristö

Näytön sijainti voi vaikuttaa kuvanlaatuun ja näytön muihin toimintoihin.

Jos näytön lähettyvillä on subwoofer-kaiutin, siirrä subwoofer toiseen huoneeseen.

Siirrä kaikki metrin säteellä näytöstä olevat elektroniset laitteet kauemmaksi (esim. radio, tuuletin, kello, puhelin).

Hyödyllisiä vinkkejä

Näyttö toistaa tietokoneesta tulevat kuvasignaalit. Tästä johtuen tietokoneen tai videokortin ongelmat voivat aiheuttaa muun muassa sen, että näyttö pimenee tai siinä on värivääristymiä tai kohinaa tai että näyttö ei tue videotilaa. Tarkista tällöin ensin ongelman syy ja ota vasta sitten yhteys huoltoliikkeeseen tai jälleenmyyjään.

Näytön toimintatilan arviointi

Jos näytössä ei näy kuvaa tai jos näyttöön ilmestyy viesti "**Not Optimum Mode**", "**Recommended Mode** 1920 X 1200 60 Hz", irrota liitäntäkaapeli tietokoneesta näytön ollessa päälle kytkettynä.

Näyttö toimii oikein, jos näytölle ilmestyy viesti tai jos näyttö muuttuu valkoiseksi.

Tarkista tässä tapauksessa, onko vika tietokoneessa.

Tarkistusluettelo

Huomautus

Ennen kuin otat yhteyttä huoltoon, tarkasta voitko korjata ongelman itse tässä kohdassa esitettyjä tietoja hyväksi käyttäen. Jos tarvitset apua, soita Tiedot-osan puhelinnumeroon tai ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

Näytössä ei ole kuvaa. En saa kytkettyä näyttöön virtaa.

Q: Onko virtajohto kytketty kunnolla?

A: Tarkasta virtajohdon liitännät.

Q: Näkyykö näytöllä "**Check Signal Cable**"?

A: (Kytketty D-sub-kaapelilla)

Tarkista signaalikaapelin kytkentä.

(kytketty DVI-kaapelilla)

Jos virhesanoma näkyy yhä kun näyttö on kytketty oikein, tarkista, onko monitori analogisessa tilassa.

Jos virhesanoma näkyy yhä kun näyttö on kytketty oikein, tarkista, onko monitori analogisessa tilassa. Paina '↵/SOURCE' -painiketta, jotta monitori tarkistaa uudelleen tulosignaalin lähteen.

Q: Jos virta on päällä, käynnistä tietokone uudelleen nähdäksesi aloitusnäytön (sisäänkirjautumisnäyttö).

A: Jos näytölle ilmestyy aloitusnäyttö (sisäänkirjautumisnäyttö), käynnistä tietokone uudelleen käytettävässä tilassa (Windows ME/XP/2000 vikasietotilassa), ja vaihda sitten videokortin taajuus.

(Katso Esiasetetut ajastustilat)

Jos aloitusnäyttö (sisäänkirjautumisnäyttö) ei ilmesty näytölle, ota yhteys huoltoon tai jälleenmyyjään.

Q: Näkyykö näytöllä "**Not Optimum Mode**", "**Recommended Mode** 1920 X 1200 60 Hz"?

A: Tämä viesti voi tulla näyttöön, jos videokortin signaali ylittää enimmäisresoluution ja taajuuden, jotka näyttö pystyy käsittelemään oikein.

A: Valitse enimmäisresoluutio ja taajuus, jotka näyttö pystyy käsittelemään oikein.

A: Jos näyttö ylittää SXGA tai 75 Hz, näyttöön ilmestyy viesti "**Not Optimum Mode**", "**Recommended Mode** 1920 X 1200 60 Hz". Jos taajuus on yli 85 Hz, näyttö toimii oikein, mutta näytössä näkyy minuutin ajan viesti **Not Optimum Mode**", "**Recommended Mode** 1920 X 1200 60 Hz".

Vaihda suositeltuun tilaan minuutin sisällä.

(Viesti näytetään uudelleen, jos järjestelmä käynnistetään uudelleen.)

Q: Näytöllä ei ole kuvaa. Vilkkuuko näytön virtavalo sekunnin välein?

A: Näyttö on virransäästötilassa.

A: Aktivoi näyttö ja palauta kuva painamalla näppäimistön näppäintä.

A: Jos kuvaa ei edelleenkään näy, paina 'SOURCE/↵' -painiketta. Aktivoi näyttö ja palauta kuva painamalla uudelleen mitä tahansa näppäimistön näppäintä.

Q: Kytketty DVI-kaapelilla?

A: Kuvaruutu voi olla tyhjä, jos käynnistät tietokoneen ennen DVI-johdon kytkemistä tai irrotat DVI-johdon ja kytket sen sitten uudelleen tietokoneen ollessa käynnistettynä. Tämä johtuu siitä, että tietyntyyppiset grafiikkakortit eivät lähetä videosignaalia. Kytke ensin DVI-kaapeli ja käynnistä sitten järjestelmä uudelleen.

En näe kuvaruutuvalikkoa.

Q: Oletko lukinnut kuvaruutunäytön muutoksien estämiseksi?

A: Avaa kuvaruutunäyttö painamalla [MENU / ▥] -painiketta vähintään 5 sekunnin ajan.

Näytössä näkyy outoja värejä tai näyttö on mustavalkoinen.

Q: Näkyykö näytöllä vain yksi väri, joka saa kuvan näyttämään siltä, kuin katsoisit sitä kelmupaperin läpi?

A: Tarkista signaalikaapelin kytkentä.

A: Varmista, että videokortti on kunnolla korttipaikassa.

Q: Ovatko näytön värit vääristyneet jonkin ohjelman käynnistämisen jälkeen tai sovellusten jumiutuessa?

A: Käynnistä tietokone uudelleen.

Q: Onko videokortin asetukset määritetty oikein?

A: Määritä videokortin asetukset videokortin käyttöohjeiden mukaisesti.

Näyttö on yllättäen muuttunut epävakaaksi.

Q: Oletko vaihtanut videokortin tai ohjaimen?

A: Säädä kuvan sijainti ja koko kuvaruutunäytössä.

Q: Oletko säätänyt näytön resoluution ja taajuuden?

A: Säädä resoluutio ja taajuus videokortin asetuksissa.

(Katso Esiasetetut ajastustilat).

Q: Näyttö voi olla epäsymmetrinen johtuen videokortin signaalien jaksosta. Säädä sijainti uudelleen kuvaruutuvalikosta.

Näyttö ei ole tarkennettu tai kuvaruutuvalikkoa ei voi säätää.

Q: Oletko säätänyt näytön resoluution ja taajuuden?

A: Säädä videokortin resoluutio ja taajuus.

(Katso Esiasetetut ajastustilat).

LED-valo vilkkuu, mutta näytöllä ei näy kuvaa.

Q: Onko taajuus säädetty oikein valikon kohdassa Näytön taajuus?

A: Säädä taajuus oikein noudattaen videokortin käyttöoppaassa ja kohdassa Esiasetetut ajastustilat annettuja ohjeita.

(Resoluutiokohtainen enimmäistaajuus voi vaihdella tuotteiden välillä.)

Näyttö näyttää vain 16 väriä. Näytön värit ovat muuttuneet videokortin vaihtamisen jälkeen.

Q: Onko Windowsin väriasetukset määritetty oikein?

A: Windows XP :

Säädä resoluutio kohdassa Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat) → Display (Näyttö) → Settings (Asetukset).

A: Windows ME/2000 :

Säädä resoluutio kohdassa Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö) → Settings (Asetukset).

Q: Onko videokortin asetukset määritetty oikein?

A: Määritä videokortin asetukset videokortin käyttöohjeiden mukaisesti.

Näyttöön ilmestyy viesti "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found".

Q: Oletko asentanut näytönohjaimen?

A: Asenna näytönohjain noudattaen kohdassa Ajurin asennusohjeita käyttäen annettuja ohjeita.

Q: Katso videokortin käyttöoppaasta tukeeko kortti Plug & Play (VESA DDC) -toimintoa.

A: Asenna näytönohjain noudattaen kohdassa Ajurin asennusohjeita käyttäen annettuja ohjeita.

Ääneen liittyvät ongelmat

Q: Ei ääntä

A: Varmista, että äänijohto on kytketty kunnolla sekä näytön äänituloon että äänikortin äänilähtöön. (Katso kohtaa Kaapelien liittäminen)

Tarkista äänenvoimakkuus.

Q: Äänenvoimakkuus on liian pieni.

A: Tarkista äänenvoimakkuus.

Jos äänenvoimakkuus on liian pieni, kun olet säätänyt äänenvoimakkuuden mahdollisimman suureksi, tarkista tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuus.

Tarkastettavaa, jos MagicTune™ ei toimi kunnolla.

Q: MagicTune™-toiminto on käytettävissä vain tietokoneissa (VGA), joihin on asennettu Plug and Play-toimintoa tukeva Windows OS -käyttöjärjestelmä.

A: Tarkasta tietokoneesi MagicTune™-yhteensopivuus seuraavia ohjeita noudattaen (kun käyttöjärjestelmä on Windows XP):

Control Panel (Ohjauspaneeli) → Performance and Maintenance (Suorituskyky ja ylläpito) → System (Järjestelmä) → Hardware (Laitteisto) → Device Manager (Laitehallinta) → Monitors (Näytöt) → Poista Plug and Play -näyttö ja etsi 'Plug and Play -näyttö' käynnistämällä uuden laitteiston haun.

A: MagicTune™ on monitorin kanssa käytettävä lisäohjelma. Jotkin grafiikkakortit eivät välttämättä tue monitoriasi. Jos sinulla on grafiikkakorttiin liittyviä ongelmia, tarkista yhteensopivien grafiikkakorttien luettelo verkkosivuiltamme.

http://www.samsung.com/monitor/magictune

MagicTune™ ei toimi asianmukaisesti.

Q: Oletko vaihtanut tietokonetta tai grafiikkakorttia?

A: Lataa uusin ohjelma. Voit ladata ohjelman osoitteesta http://www.samsung.com/monitor/magictune

Q: Asensitko ohjelman?

A: Käynnistä tietokone uudelleen ohjelman ensiasennuksen jälkeen. Jos ohjelma on jo asennettu, poista se, käynnistä tietokone uudelleen ja asenna ohjelma uudelleen. Tietokone on käynnistettävä uudelleen, jotta se toimii normaalisti ohjelman asennuksen tai poiston jälkeen.

Huomautus

Vieraile MagicTune™-verkkosivuilla ja lataa MagicTune™ MAC -asennusohjelma.

Tarkasta seuraavat kohdat, jos näytön kanssa on ongelmia.

Tarkasta, että virtajohto ja videokaapelit on kytketty oikein tietokoneeseen.

Tarkasta, piippaako tietokone useammin kuin kolme kertaa uudelleenkäynnistyksen yhteydessä.

(Jos näin tapahtuu, toimita tietokoneen emolevy huoltoon.)

Jos olet asentanut uuden videokortin tai koonnut tietokoneen, tarkista, että olet asentanut video-ohjaimen ja näytönohjaimen.

Tarkasta, että näytön skannaustaajuus on välillä 56 Hz - 75 Hz.

(Älä ylitä 75 Hz taajuutta, kun käytössä on enimmäisresoluutio.)

Jos video-ohjaimen asennuksessa esiintyy ongelmia, käynnistä tietokone uudelleen vikasietotilassa ja poista näyttösovitin kohdassa "Control Panel" (Ohjauspaneeli) → "System" (Järjestelmä) → "Device Administrator" (Laitehallinta) ja käynnistä tietokone uudelleen näyttösovittimen uudelleen asentamiseksi.

Huomautus

Jos ongelmia esiintyy toistuvasti, ota yhteys valtuutettuun huoltoon.

Kysymykset ja vastaukset

Q: Miten voin muuttaa taajuuden?

A: Taajuus voidaan muuttaa määrittämällä videokortin asetukset uudelleen.

A: Huomaa, että tuetut videokortit voivat vaihdella käytössä olevan ohjainversion mukaan. (Katso lisätiedot tietokoneen tai videokortin käyttöohjeista.)

Q: Miten voin muuttaa resoluution?

A: Windows XP:

Säädä resoluutio kohdassa Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat) → Display (Näyttö) → Settings (Asetukset).

A: Windows ME/2000:

Säädä resoluutio kohdassa Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö) → Settings (Asetukset).

* Pyydä lisätietoja videokortin valmistajalta.

Q: Miten voin asettaa virransäästötilan?

A: Windows XP:

Säädä resoluutio kohdassa Control Panel (Ohjauspaneeli) → Appearance and Themes (Ulkoasu ja teemat) → Display (Näyttö) → Screen Saver (Näytönsäästäjä).

Aseta toiminto tietokoneen BIOS-SETUP-määrityksissä. (Katso Windows-käsikirja / tietokoneen käsikirja).

A: Windows ME/2000:

Säädä resoluutio kohdassa Control Panel (Ohjauspaneeli) → Display (Näyttö) → Screen Saver (Näytönsäästäjä).

Aseta toiminto tietokoneen BIOS-SETUP-määrityksissä. (Katso Windows-käsikirja / tietokoneen käsikirja).

Q: Miten puhdistan näytön kotelon/LCD-paneelin?

A: Irrota virtajohto ja puhdista näyttö pehmeällä liinalla. Käytä puhdistusliuosta tai pelkkää vettä.

Älä naarmuta koteloa ja pyyhi kaikki puhdistusaine pois. Älä anna näytön joutua kosketuksiin veden kanssa.

Huomautus

Ennen kuin otat yhteyttä huoltoon, tarkasta voitko korjata ongelman itse tässä kohdassa esitettyjä tietoja hyväksi käyttäen. Jos tarvitset apua, soita Tiedot-osan puhelinnumeroon tai ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.

Tekniset tiedot

Yleiset tiedot

Yleiset tiedot	
Mallin nimi	SyncMaster 2693HM

LCD-paneeli	
Koko	Lävistäjä 25,5 " (64 cm)
Näyttöalue	550,08 mm (V) x 343,8 mm (P)
Kuvapistetiheys	0,2865 mm (V) x 0,2865 mm (P)

Synkronointi	
Vaakasuora	30 ~ 81 kHz
Pystysuuntainen	56 ~ 75 Hz

Näytön värit
16,7 milj.

Erottelutarkkuus	
Optimaalinen erottelutarkkuus	1920x1200@60 Hz (RB)
Korkein erottelutarkkuus	1920x1200@60 Hz (RB)

Tulosignaali, Päätetty
RGB Analog, DVI(Digital Visual Inter face), HDMI, USB(valinnainen)
0,7 Vp-p ± 5 %
Erillinen pysty-/vaakasynkronointi, komposiitti
TTL-taso (V korkea ≥ 2,0 V, V matala ≤ 0,8 V)

Maksimi pikselikello
164 MHz

Virtalähde
AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60Hz ± 3 Hz

Signaalikaapeli
15-nastainen–15-nastainen D-sub-kaapeli, irrotettava
DVI-D DVI-D-liittimeen, irrotettava

Mitat (L x K x S) / Paino
598,0 x 458,0 x 250,0 mm (jalustan kanssa) / 9,7 kg
598,0 x 411,5 x 87,0 mm (ilman jalustaa)

VESA-kiinnitysteline
200 x 100 mm

Käyttö- ja säilytysympäristö	
Käyttö	Lämpötila: 10˚C ~ 40˚C Kosteus: 10–80 %, ei-kondensoiva
Varastointi	Lämpötila: -20˚C ~ 45˚C Kosteus: 5–95 %, ei-kondensoiva

Plug and Play-yhteensopivuus
Näyttö voidaan asentaa mihin tahansa Plug & Play (Kytke ja käytä) yhteensopivaan järjestelmään. Näytön ja tietokonejärjestelmien välinen vuorovaikutus tarjoaa parhaat käyttöolosuhteet ja monitoriasetukset. Tavallisesti näytön asennus etenee automaattisesti kunnes käyttäjä haluaa vaihtaa asetuksia.

Hyväksyttävä pikselien virhemarginaali
Tuotteessa on käytetty TFT-LCD-paneeleja, jotka on valmistettu kehittyneellä puolijohdetekniikalla miljoonasosan tarkkuudella. PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pikselit esiintyvät joskus kirkkaina tai mustina. Tämä ei johdu huonosta laadusta. Voit käyttää näyttöä ongelmitta. Esimerkiksi tämän tuotteen TFT-LCD-alapikselien määrä on 6.912.000.

Huomautus

Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan B laite (asuinrakennuskäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)

Tämä laite vastaa asuinrakennuskäyttöön sovellettavaa sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevaa direktiiviä, ja laitetta voidaan käyttää kaikilla alueilla, myös tavallisilla asuinalueilla. (Luokan B laite säteilee vähemmän sähkömagneettisia aaltoja kuin luokan A laite.)

Virransäästö

Näyttö on varustettu sisäänrakennetulla virransäästäjällä. Virransäästäjä säästää energiaa kytkemällä näytön valmiustilaan, kun se on käyttämättä tietyn ajanjakson. Näyttö palautuu automaattisesti tavalliseen toimintaan mitä tahansa näppäintä painettaessa. Voit säästää energiaa katkaisemalla näytön virran, kun sitä ei tarvita tai kun se jätetään pitkäksi aikaa toimettomaksi. Virransäästäjä toimii tietokoneeseen asennetun VESA DPM-yhteensopivan videokortin kanssa. Asenna virransäästöjärjestelmä tietokoneeseen asennetulla apuohjelmalla.

Tila	Tavallinen käyttötila	Virransäästötila	Virta katkaistu (virtapainikkeesta)
Virran ilmaisinvalo	Sininen	Sininen, vilkkuva	Off
Virrankulutus	alle 110 wattia	alle 1.5 wattia	alle 1 wattia

Tämä näyttö täyttää EPA ENERGY STAR® -vaatimukset ja ENERGY2000 -vaatimukset käytettäessä yhdessä VESA DPM -toiminnolla varustetun tietokoneen kanssa.

ENERGY STAR® -yhteistyökumppanina SAMSUNG -yhteistyökumppanina ENERGY STAR® -suuntaviivojen energiatehokkuudelle asettamia vaatimuksia.

Esiasetetut ajastustilat

Näytön säätö tapahtuu automaattisesti, jos tietokoneesta lähetetty signaali vastaa seuraavia Esiasetettuja ajastustiloja. Jos signaali poikkeaa näistä asetuksista, näyttö saattaa mennä pimeäksi vaikka LED-valo palaisi. Katso lisätietoja videokortin käyttöoppaasta ja säädä näyttö seuraavien asetusten mukaisesti.

Näyttötila	Poikkisuora taajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Synk. napaisuus) (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1920 x 1200 (RB)	74,038	59,950	154,000	+/-

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliksi (Horizontal Cycle), ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö: kHz

Pystytaajuus

Kuten loisteputkessa, näytön täytyy toistaa samaa kuvaa monta kertaa sekunnissa näyttääkseen kuvan käyttäjälle. Tämän toiston taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö: Hz

Yleiset tiedot

Yleiset tiedot	
Mallin nimi	SyncMaster 2493HM

LCD-paneeli	
Koko	Lävistäjä 24 " (61 cm)
Näyttöalue	518,4 mm (V) x 324 mm (P)
Kuvapistetiheys	0,270 mm (V) x 0,270 mm (P)

Synkronointi	
Vaakasuora	30 ~ 81 kHz
Pystysuuntainen	56 ~ 75 Hz

Näytön värit

16,7 milj.

Erottelutarkkuus	
Optimaalinen erottelutarkkuus	1920x1200@60 Hz (RB)
Korkein erottelutarkkuus	1920x1200@60 Hz (RB)

Tulosignaali, Päätetty

RGB Analog, DVI(Digital Visual Inter face), HDMI, USB(valinnainen)

0,7 Vp-p ± 5 %

erillinen pysty-/vaakasynkronointi, komposiitti

TTL-taso (V korkea ≥ 2,0 V, V matala ≤ 0,8 V)

Maksimi pikselikello

164 MHz

Virtalähde

AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60Hz ± 3 Hz

Signaalikaapeli

15-nastainen–15-nastainen D-sub-kaapeli, irrotettava

DVI-D DVI-D-liittimeen, irrotettava

Mitat (L x K x S) / Paino

565,0 x 447,5 x 250,0 mm (jalustan kanssa) / 8,5 kg

565,0 x 389,0 x 81,0 mm (ilman jalustaa)

VESA-kiinnitysteline

200 x 100 mm

Käyttö- ja säilytysympäristö	
Käyttö	Lämpötila: 10˚C ~ 40˚C Kosteus: 10–80 %, ei-kondensoiva
Varastointi	Lämpötila: -20˚C ~ 45˚C Kosteus: 5–95 %, ei-kondensoiva

Plug and Play-yhteensopivuus

Näyttö voidaan asentaa mihin tahansa Plug & Play (Kytke ja käytä) yhteensopivaan järjestelmään. Näytön ja tietokonejärjestelmien välinen vuorovaikutus tarjoaa parhaat käyttöolosuhteet ja monitoriasetukset. Tavallisesti näytön asennus etenee automaattisesti kunnes käyttäjä haluaa vaihtaa asetuksia.

Hyväksyttävä pikselien virhemarginaali

Tuotteessa on käytetty TFT-LCD-paneeleja, jotka on valmistettu kehittyneellä puolijohdetekniikalla miljoonasosan tarkkuudella. PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pikselit esiintyvät joskus kirkkaina tai mustina. Tämä ei johdu huonosta laadusta. Voit käyttää näyttöä ongelmitta.

Esimerkiksi tämän tuotteen TFT-LCD-alapikselien määrä on 6 912 000.

Huomautus

Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Luokan B laite (asuinrakennuskäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)

Tämä laite vastaa asuinrakennuskäyttöön sovellettavaa sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevaa direktiiviä, ja laitetta voidaan käyttää kaikilla alueilla, myös tavallisilla asuinalueilla. (Luokan B laite säteilee vähemmän sähkömagneettisia aaltoja kuin luokan A laite.)

Virransäästö

Näyttö on varustettu sisäänrakennetulla virransäästäjällä. Virransäästäjä säästää energiaa kytkemällä näytön valmiustilaan, kun se on käyttämättä tietyn ajanjakson. Näyttö palautuu automaattisesti tavalliseen toimintaan mitä tahansa näppäintä painettaessa. Voit säästää energiaa katkaisemalla näytön virran, kun sitä ei tarvita tai kun se jätetään pitkäksi aikaa toimettomaksi. Virransäästäjä toimii tietokoneeseen asennetun VESA DPM-yhteensopivan videokortin kanssa. Asenna virransäästöjärjestelmä tietokoneeseen asennetulla apuohjelmalla.

Tila	Tavallinen käyttötila	Virransäästötila	Virta katkaistu (virtapainikkeesta) EPA/ENERGY 2000
Virran ilmaisinvalo	Sininen	Sininen, vilkkuva	Off
Virrankulutus	alle 110 wattia	alle 1.5 wattia	alle 1 wattia

Tämä näyttö täyttää EPA ENERGY STAR® -vaatimukset ja ENERGY2000 -vaatimukset käytettäessä yhdessä VESA DPM -toiminnolla varustetun tietokoneen kanssa.

ENERGY STAR® -yhteistyökumppanina SAMSUNG -yhteistyökumppanina ENERGY STAR® -suuntaviivojen energiatehokkuudelle asettamia vaatimuksia.

Esiasetetut ajastustilat

Näytön säätö tapahtuu automaattisesti, jos tietokoneesta lähetetty signaali vastaa seuraavia Esiasetettuja ajastustiloja. Jos signaali poikkeaa näistä asetuksista, näyttö saattaa mennä pimeäksi vaikka LED-valo palaisi. Katso lisätietoja videokortin käyttöoppaasta ja säädä näyttö seuraavien asetusten mukaisesti.

Näyttötila	Poikkisuora taajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Synk. napaisuus) (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1920 x 1200 (RB)	74,038	59,950	154,000	+/-

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliksi (Horizontal Cycle), ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö: kHz

Pystytaajuus

Kuten loisteputkessa, näytön täytyy toistaa samaa kuvaa monta kertaa sekunnissa näyttääkseen kuvan käyttäjälle. Tämän toiston taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö: Hz

Tietoja

Paremman näytön saamiseksi

Säädä tietokoneen resoluutio ja näytön injektio (virkistys)-taajuus alla olevia ohjeita noudattaen, jotta voit nauttia parhaimmasta mahdollisesta kuvan laadusta. Näytön kuva voi olla huonolaatuinen, jos TFT-LCD-näytön kuvanlaaduksi ei ole valittu parasta kuvalaatua.

- Resoluutio: 1920 x 1200
- Pystytaajuus (virkistystaajuus): 60 Hz

TFT-LCD-paneeli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 1 ppm (yksi miljoonasosa) tarkkaa puolijohdeteknologiaa. PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pikselit esiintyvät kuitenkin joskus kirkkaina tai mustina. Tämä ei johdu huonosta laadusta. Voit käyttää näyttöä ongelmitta.

- Esimerkiksi tämän tuotteen TFT-LCD-alapikselien määrä on 6.912.000.

Puhdista näyttöpaneeli ja näytön ulkopinta pehmeällä ja kuivalla liinalla ja käytä puhdistusainetta vain hiukan. Älä hankaa LCD-paneelia voimakkaasti; pyyhi kevyesti.

Näyttö saattaa tahraantua, jos käytät liikaa voimaa.

Jos et ole tyytyväinen kuvan laatuun, voit parantaa kuvaa suorittamalla auto-painikkeen painamisen jälkeen ilmestyvässä näyttöruudussa "**Auto Adjustment** -toiminnon".

Jos kuvassa on automaattisen säädön jälkeen edelleen häiriöitä, käytä **Fine**/**Coarse** (hieno/karkea) -säätötoimintoa.

Katsellessa liikkumatonta kuvaa pitkän aikaa, jäännöskuvia tai kuvan epäterävyyttä saattaa esiintyä.

Siirry virransäästötilaan tai ota käyttöön näytönsäästäjä, jossa on liikkuva kuva, kun et käytä näyttöä pitkään aikaan.

TUOTETIEDOT (jäännöskuvien estäminen)

LCD-näytöissä ja -kuvaruuduissa saattaa ilmetä kuvan palamista kuvaruutuun, jolloin edellinen kuva näkyy samanaikaisesti uuden kuvan kanssa. Näin saattaa käydä, jos kuvaruudussa on pitkään ollut sama kuva.

Tässä oppaassa opastetaan LCD-näyttöjen asianmukaiseen käyttöön tämän ilmiön ehkäisemiseksi.

Takuu

Takuu ei kata jäännöskuvan aiheuttamaa vahinkoa.

Takuu ei kata vanhennusta.

Mikä jäännöskuva on?

LCD-näytön tavanomaisen käytön aikana ei kuvan tallentumista tai palamista kuvaruutuun esiinny. Jos sama kuva on kuvaruudussa hyvin pitkään, nestekidettä ympäröivän kahden elektrodin sähkövarauksessa voidaan havaita pieni muutos. Nestekide saattaa tämän vuoksi kasautua joihinkin alueisiin näytössä. Edellinen kuva jää tämän vuoksi näyttöön samanaikaisesti uuden kuvan kanssa. Kuvan tallentumista näyttöön voi tapahtua kaikissa näyttölaitteissa (myös LCD-näytöissä). Tämä ei tarkoita, että laitteessa olisi jotakin vikaa.

Noudattamalla alla olevia ohjeita voit välttää kuvan tallentumisen LCD-näyttöön.

Virta pois päältä, Näytönsäästäjä tai Virransäästötila

Esim.)

- Katkaise laitteesta virta, kun käytössä on liikkumaton kuva.
  - Kytke virta pois päältä neljäksi tunniksi 20 tunnin käytön jälkeen
  - Kytke virta pois päältä kahdeksi tunniksi 12 tunnin käytön jälkeen
- Käytä näytönsäästäjää aina kun mahdollista
  - Näytönsäästäjä yksivärinen tai liikkuva näytönsäästäjä.
- Kytke näytön virta pois päältä valikosta Näytön ominaisuudet - virrankulutus.

Joidenkin sovellusten erityisohjeita

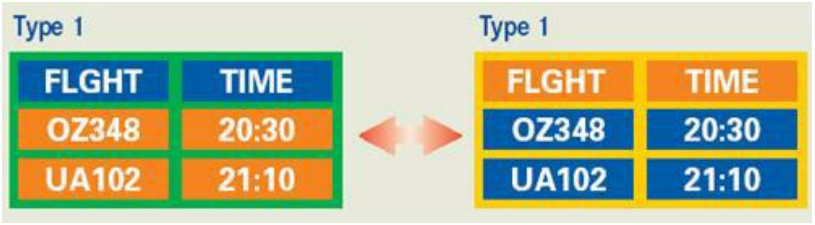
Esim.) Lentokentät, kauttakulkuasemat, pörssit, pankit ja valvontajärjestelmät On suositeltavaa noudattaa omaa näyttöasetusjärjestelmää seuraavasti:

Tietojen, logon ja liikkuvan kuvan näyttäminen näytössä vuorotellen.

Esim.) Sykli : Näytä tietoja 1 tunnin ajan ja sen jälkeen logoa tai liikkuvaa kuvaa 1 minuutin ajan.

Muuta väriasetuksia aika ajoin (käytä kahta eri väriä).

Esim.) Vaihda väriasetuksia 30 minuutin välein ja käytä 2 väriä.



Älä käytä sellaista merkkien ja taustavärin yhdistelmää, joiden välinen luminanssiero on suuri.

Vältä harmaiden värien käyttöä; ne aiheuttavat helposti jäännöskuvan.

- Vältä: Värejä, joiden välinen luminanssiero on suuri (musta ja valkoinen, harmaa)

  Esim.)

- Suositeltavat asetukset: kirkkaat värit, joiden välinen luminanssiero on pieni
  - Vaihda merkkien väri ja taustaväri 30 minuutin välein.

    Esim.)

- Vaihda liikkuvat merkit 30 minuutin välein.

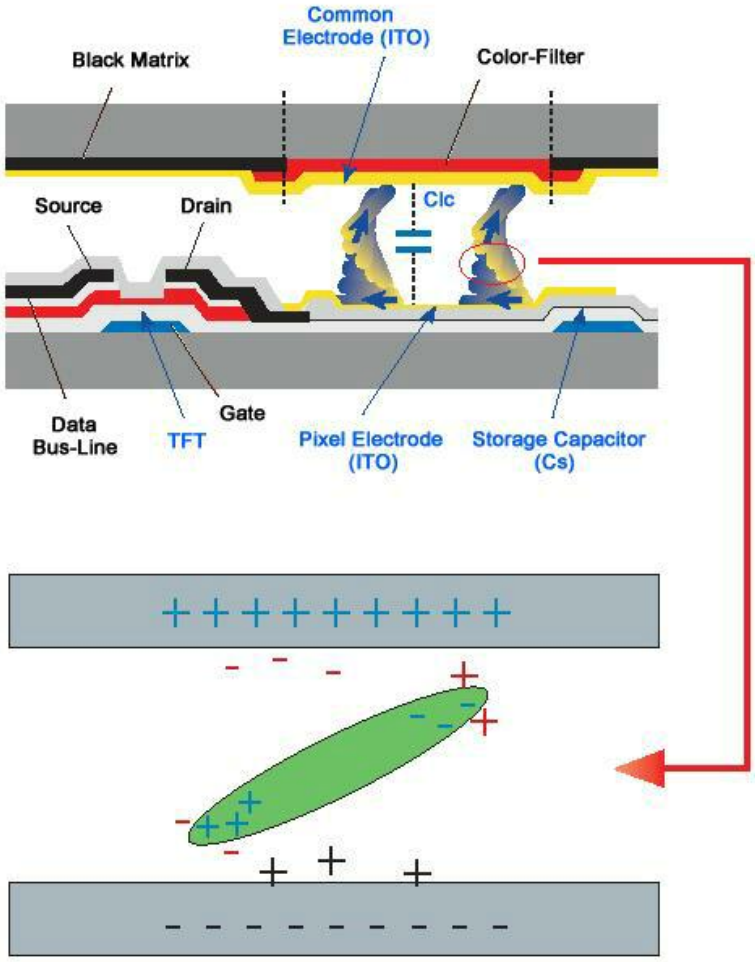
  Esim.)

Jäännöskuvan synty on helpointa estää määrittämällä näytönsäästäjän toimimaan tietokoneella silloin, kun se ei ole käytössä.

Jäännöskuvan riski on olematon LCD-näytön ollessa normaalikäytössä.

Normaalikäytöllä tarkoitetaan jatkuvasti vaihtuvia videokuvioita. Jos LCD-näytöllä esitetään pitkän aikaa (yli 12 tuntia) liikkumatonta kuvaa, pikselin nestekiteitä liikuttavien elektrodien välinen jännite saattaa hieman muuttua. Elektrodien välinen jännite-ero kasvaa ajan myötä pakottaen nestekiteen kallelleen. Tämän tapahtuessa näytöllä voi näkyä edellinen kuva kuvan vaihtuessa.

Tämä voidaan estää kerääntynyttä jännite-eroa alentamalla.



LCD-näytöt täyttävät ISO13406-2 Pixel fault Class II:n ehdot ja asetukset.

Liite

Ota yhteyttä Samsungiin

Huomautus

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä Samsung tukeen.

	North America	
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx
	Latin America	
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421	http://www.samsung.com/br
	4004-0000	
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01 8000 112 112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin
	Europe	
AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4		
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/fr
	08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	
GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu

	Europe	
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	http://www.samsung.com/be
NETHERLANDS	0900 SAMSUNG(726-7864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
	022-607-93-33	
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
REPUBLIC OF IRELAND	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0870-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/uk
	CIS	
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-800-120-0-400	http://www.samsung.uz
	Asia Pacific	
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858	http://www.samsung.com.cn
	010-6475 1880	
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282	http://www.samsung.com/in/
	1800 110011	
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com.tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mea
	8000-4726	

Termejä

Pistetiheys	Näytöllä näkyvä kuva muodostuu punaisista, vihreistä ja sinisistä pisteistä. Mitä lähempänä pisteet ovat toisiaan, sitä suurempi kuvan resoluutio on. Kahden samanvärisen pisteen välistä etäisyyttä kutsutaan kuvapistetiheydeksi. Mittayksikkö: mm
Pystytaajuus	Luodakseen ja näyttääkseen kuvan käyttäjälle, näytön tulee piirtyä uudelleen useita kertoja sekunnissa. Tämän toiston taajuutta per sekunti kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö: Hz Esimerkki: Jos sama valo toistuu 60 kertaa sekunnissa, taajuus on 60 Hz.
Vaakataajuus	Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö: kHz
Lomittamis- ja ei-lomittamismetodit	Vaakatason juovien näyttäminen näytöllä järjestyksessä ylhäältä alas on nimeltään ei-lomitettu metodi, kun taas parittomien ja parillisten juovien näyttäminen vuorotellen on lomitettu menetelmä. Suurin osa monitoreista käyttää ei-lomitettua metodia selkeän kuvan varmistamiseksi. Lomitettu metodi on sama kuin mitä televisioissa käytetään.
Plug and Play (Liitä ja Käytä)	Tämä toiminto antaa käyttäjälle parhaimman laatuisen näytön sallimalla tietokoneen ja näytön automaattisen informaatiovaihdon. Tämä monitori noudattaa kansainvälistä VESA DDC -standardia liitä ja käytä-toiminnoille.
Resoluutio	‘Resoluutioksi’ nimitetään näytön kuvan muodostavaa vaaka- ja pystysuunnassa olevien pisteiden määrää. Tämä numero osoittaa näytön tarkkuuden. Korkea resoluutio on hyvä useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen, koska näytöllä voidaan näyttää enemmän kuvainformaatiota. Esimerkki: Jos resoluutio on 1920 X 1200, se tarkoittaa, että näyttö muodostuu 1920 vaakatason pisteestä (vaakatason resoluutio) ja 1200 pystyjuovasta (pystyresoluutio).

Oikea hävittäminen

Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet) - Vain Eurooppa

Oheinen merkintä tuotteessa tai tuotteen oheismateriaalissa merkitsee, että tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmisten terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Jäte on hyvä kierrättää raaka-aineiksi kestävän ympäristökehityksen takia.

Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista.

Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Valtuudet

Tämän julkaisun sisältämiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

© 2007 Samsung Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän julkaisun kaikenlainen jäljentäminen on ehdottomasti kielletty ilman Samsung Electronics Co., Ltd.:n kirjallista lupaa.

Samsung Electronics Co., Ltd. ei vastaa julkaisun sisältämistä virheistä eikä tämän materiaalin toimittamiseen, toimintaan tai käyttöön liittyvistä liitännäis- tai seurannaisvahingoista.

Samsung on Samsung Electronics Co., Ltd.:n rekisteröity tuotenimike; Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tuotenimikkeitä; VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standard Association:in rekisteröityjä tuotenimikkeitä; ENERGY STAR® nimi ja logo ovat U.S. Environmental Protection Agency (EPA):n rekisteröityjä tuotenimikkeitä. ENERGY STAR® -yhteistyökumppanina Samsung Electronics Co., Ltd. vakuuttaa, että tämä tuote noudattaa ENERGY STAR® ohjesääntöjä tehokkaassa energian käytössä. Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut tuotenimet saattavat olla omistajiensa tuotenimikkeitä tai rekisteröityjä tuotenimikkeitä.